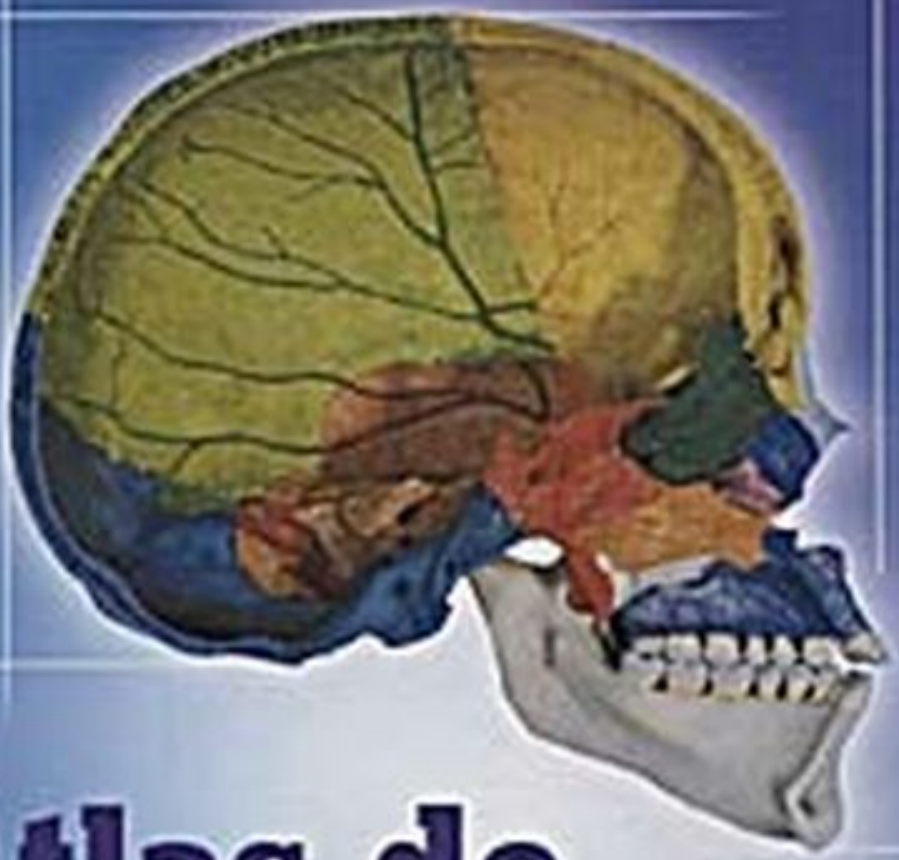
Rohen ▪ Yokochi ▪ Lütjen-Drecoll

Sexta edición



Atlas de anatomía Humana

Estudio fotográfico del cuerpo humano

ELSEVIER

Johannes W. Rohen
Chihiro Yokochi
Elke Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana

Estudio fotográfico
del cuerpo humano

Séxta edición

descargarlibrosdemedicinagratis.blogspot.com

Coedición en 20 idiomas

descargarlibrosdemedicinagratis.blogspot.com

Johannes W. Rohen
Chihiro Yokochi
Elke Lütjen-Drecoll

Atlas de anatomía humana

Estudio fotográfico del cuerpo humano

Séxta edición

Con 1211 imágenes
1117 en color,
Y 94 radiografías, TC y RM

Traducción y adaptación de la edición española
Dr. J. Nebot Cegarra
Profesor Titular de Universidad
Departamento de Ciencias Morfológicas
Unidad de Anatomía y de Embriología Humana
Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra, España.

ELSEVIER

Ámsterdam Barcelona Beijing Boston Filadelfia Londres Madrid
México Milán Múnich Orlando París Roma Sídney Tokio Toronto

Prof. Dr. med. Dr. med. h.c. Johannes W. Rohen
Instituto de Anatomía II de la Universidad de Erlangen-Nürnberg
Universitätsstraße 19, D-91054 Erlangen, Alemania

Chihiro Yokochi, M.D.
Profesor emérito, Departamento de Anatomía
Kanagawa Dental College, Yokosuka, Kanagawa, Japón
Correspondencia a:
Prof. Chihiro Yokochi, c/o Igaku-Shoin Ltd., 1-28-23 Hongo,
Bunkyo-ku, Tokio 113-8719, Japón

Prof. Dr. med. Elke Lütjen-Drecoll
Instituto de Anatomía II de la Universidad de Erlangen-Nürnberg
Universitätsstraße 19, D-91054 Erlangen, Alemania

Con la colaboración de **Kyung W. Chung, Ph.D.**
David Ross Boyd Professor & Vice Chairman
Samuel Roberts Noble Foundation Presidential Professor
Director, Advanced Human Anatomy
Universidad de Oklahoma, Facultad de Medicina
Departamento de Biología Celular

ELSEVIER

Authorized translation of the 6th German language edition
J. W. Rohen/C. Yokochi/E. Lütjen-Drecoll, Anatomie desMenschen

Copyright © MMXI, by Schattauer GmbH, Stuttgart, and Lippincott Williams & Wilkins, Baltimore

© 2011 Elsevier España, S.L.
Travessera de Gràcia, 17-21 - 08021 Barcelona, España

Fotocopiar es un delito (Art. 270 C.P.)
Para que existan libros es necesario el trabajo de un importante colectivo (autores, traductores, dibujantes, correctores, impresores, editores...). El principal beneficiario de ese esfuerzo es el lector que aprovecha su contenido.

Quien fotocopia un libro, en las circunstancias previstas por la ley, delinque y contribuye a la «no» existencia de nuevas ediciones. Además, a corto plazo, encarece el precio de las ya existentes.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. Cualquier uso, fuera de los límites establecidos por la legislación vigente, sin el consentimiento del editor, es ilegal. Esto se aplica en particular a la reproducción, fotocopia, traducción, grabación o cualquier otro sistema de recuperación de almacenaje de información.

ISBN edición original: 978-1-60913-785-4
ISBN edición española: 978-84-8086-743-6

Depósito legal: B-16.381-2011
Coordinación y producción editorial: Fotoletra S.A.

Impreso en España por Grafos, S.A.

Advertencia
La medicina es un área en constante evolución. Aunque deben seguirse unas precauciones de seguridad estándar, a medida que aumenten nuestros conocimientos gracias a la investigación básica y clínica habrá que introducir cambios en los tratamientos y en los fármacos. En consecuencia, se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad ineludible del médico determinar las dosis y el tratamiento más indicado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Ni los editores ni los directores asumen responsabilidad alguna por los daños que pudieran generarse a personas o propiedades como consecuencia del contenido de esta obra.

El Editor

Prólogo a la séxta edición

Esta nueva edición ha sido revisada y estructurada de nuevo en diferentes aspectos. En cada capítulo se ha incorporado una página inicial de introducción, para aportar un resumen de los contenidos del capítulo con una breve descripción. El capítulo completo de introducción "Anatomía general" ha sido compuesto de nuevo, con el apoyo de textos introductorios que facilitan a los estudiantes comprender mejor el complicado *mundo* de la anatomía macroscópica. El extenso capítulo "Cabeza y cuello" se ha dividido en cinco subcapítulos con una página de introducción en cada uno de ellos. Además, se han revisado los dibujos, su definición se ha mejorado en muchos capítulos. En la mayoría de los capítulos se han incorporado nuevas fotografías de nuevas disecciones.

La estructura general y el orden del atlas se han mantenido. Los capítulos de anatomía topográfica han sido situados detrás de las correspondientes descripciones por sistemas de las estructuras anatómicas, de manera que los estudiantes puedan estudiar –p. ej., antes de disecar un miembro– la anatomía por sistemas de huesos, articulaciones, músculos, nervios y vasos. Para el estudio de las fotografías puede ser útil la ayuda de una lupa. La enorme plasticidad de las fotografías es sorprendente especialmente cuando se amplía su visión.

En muchos apartados se han añadido nuevas RM y TC, para tener en consideración las nuevas técnicas de imagen, que cada vez son más importantes para los estudiantes en preclínicas. Queremos expresar nuestro sincero agradecimiento al Prof. Heuck, de Munich, que nos ha proporcionado las imágenes procedentes de RM.

En esta séptima edición se han introducido otra vez fotografías de anatomía de superficie del cuerpo humano. Hemos omitido marcas e indicaciones con el fin de no afectar la calidad de las imágenes.

A pesar de las numerosas adiciones y modificaciones, el tamaño del volumen no se ha incrementado, de manera que para los estudiantes de cursos preclínicos y clínicos resulta un atlas fácil de manejar y afrontar.

Mientras preparábamos esta nueva edición, los autores hemos recordado la forma precisa, bella y admirable como ha sido construido el cuerpo humano. Habremos cumplido en gran medida nuestro objetivo si este libro ayuda a los estudiantes o médicos a apreciar la abrumadora belleza que tienen en el humano las estructuras anatómicas, los tejidos y los órganos. El profundo interés y la admiración por las estructuras puede llevar al *amor por el hombre*, que es el único que puede ser considerado de primera importancia para el trabajo diario del médico.

Queremos expresar nuestra mayor gratitud a todos los coautores por su cualificado trabajo. Sin su ayuda las mejoras del *Atlas de anatomía Humana* no hubiesen sido posibles. También queremos agradecer sinceramente a los profesionales de Schattauer GMBH, Stuttgart, Alemania; Lippincott, Williams & Wilkins, Baltimore, Maryland, Estados Unidos y de Igaku-Shoin, Tokio, Japón, que siempre hayan escuchado nuestras sugerencias y hayan invertido de nuevo una gran parte de su esfuerzo en la mejora de este libro.

Agradecimientos

Queremos expresar nuestro más sincero agradecimiento a todos los colaboradores que han ayudado a culminar con éxito este Atlas. Estamos especialmente en deuda con aquellos que han disecado con gran destreza y solvencia de conocimientos la mayoría de los nuevos especímenes de la quinta y sexta ediciones, como Jeff Bryant (miembro de nuestro equipo) y el Dr. Martin Rexer (ahora en Klinikum Fürth, Alemania). También queremos dar las gracias al Dr. K. Okamoto (actualmente en Nagasaki, Japón), que realizó excelentes disecciones para la cuarta edición y que también se incluyeron en la quinta. Además, estamos en deuda con el Prof. Winfried Neuhuber y sus colaboradores por su apoyo fundamental en nuestro trabajo.

Los especímenes de las ediciones anteriores, también mostrados en este volumen, fueron disecados con gran destreza y entusiasmo por el Prof. Dr. S. Nagashima (actualmente en Nagasaki, Japón), el Dr. Mutsuko Takahashi (ahora en Tokio), el Dr. Gabriele Lindner-Funk (Erlangen, Alemania), el Dr. P. Landgraf (Erlangen, Alemania), y la Sra. Rachel M. McDonnell (en la actualidad en Dallas, Texas, EE.UU.).

Estamos en deuda con el Prof. Kyung Won Chung, Ph. D., Director del Medical Gross Anatomy, Universidad de Oklahoma, USA, Dept. de Biología Celular, por su cuidadosa corrección de la pruebas de esta edición.

También queremos mostrar nuestra gratitud al Prof. W. Bautz (Instituto de Radiología Diagnóstica, Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania) y al Prof. A. Heuck (Centro de Radiología Diagnóstica, München-Pasing, Alemania) por proveernos de las excelentes imágenes de TC y RM que se han incorporado en esta edición.

Asimismo estamos en deuda con el Sr. Hans Sommer (SOMSO Co., Coburg, Alemania), que amablemente ha proporcionado un gran número de excelentes huesos.

Por último, queremos agradecer a nuestro fotógrafo, el Sr. Marco Göβwein, su contribución en la obtención de las magníficas macrofotografías. Nuestras secretarias, las Sras. Lis Köhler y Elisabeth Glas, han realizado un estupendo e incansable trabajo, así como nuestros artistas, el Sr. Jörg Pekarsky y la Sra. Annette Gack, que no sólo han elaborado los nuevos dibujos con una excelente calidad, sino que también han revisado totalmente la composición de la nueva edición.

Finalmente, aunque no por su importancia, queremos mostrar nuestro más sincero agradecimiento a todos los científicos, estudiantes y otros colaboradores, en especial a los miembros de las empresas editoras.

J. W. Rohen
C. Yokochi
E. Lütjen-Drecoll

Prólogo a la primera edición

El elevado número de excelentes atlas de anatomía existentes obliga a justificar plenamente la aparición de cualquier otro. Tres son las razones principales que han impulsado a los autores de este atlas a realizar el esfuerzo y el trabajo inherentes a la publicación de semejante obra. En primer lugar, la mayor parte de las ilustraciones contenidas en los atlas actuales tienen un carácter esquemático o semiesquemático, reflejando a menudo las relaciones espaciales reales del cuerpo humano de una forma limitada; esto es debido a que la tercera dimensión es difícil de captar. Una fotografía bien concebida del espécimen anatómico tiene la ventaja de transmitir la realidad del objeto con las proporciones y dimensiones espaciales de una forma más exacta y realista que las cuidadosas ilustraciones simplificadas de la mayoría de los atlas actuales. Por otra parte, la fotografía del espécimen humano está de acuerdo con las necesidades del estudiante, y corresponde a las observaciones llevadas a cabo durante las prácticas de disección, permitiéndole una orientación inmediata durante su desarrollo.

En segundo lugar, los criterios de distribución temática de atlas ya existentes se pueden considerar en general más sistemáticos que esquemáticos. Consiguientemente, el estudiante debe recurrir a varios libros a fin de obtener la información esencial sobre una región determinada del cuerpo. El presente atlas, por el contrario, no sólo trata de describir la anatomía macroscópica de forma sistematizada, sino que también aborda del modo más realista posible los aspectos regionales y estratigráficos del objeto en sí. Ésta es, desde ahora, la ayuda inmediata que tendrá el estudiante en los cursos de disección para el estudio de la anatomía médica y dental.

Los autores han intentado limitar el tema a lo esencial, presentándolo de una manera didáctica y práctica. Para todas las regiones del cuerpo humano se han realizado dibujos esquemáticos, consiguiendo una visión de las ramas vasculares y nerviosas más importantes, así como del desarrollo y el mecanismo de los músculos, de la nomenclatura de las regiones, etc. De este modo se facilita la comprensión cuando se estudian las fotografías en detalle. Por ejemplo, en el caso de la complicada estructura del cráneo, se han realizado una serie de dibujos que muestran el mosaico óseo, añadiéndose de forma progresiva las diferentes piezas óseas; se evita así una descripción demasiado enciclopedista y se obtiene una visión de los huesos del cráneo a medida que la estructura se va completando. Las relaciones regionales se describen en planos sucesivos tal como el estudiante va hallando en sus disecciones.

Ante todo, los autores han tenido muy en cuenta la situación actual de la enseñanza médica. Por una parte, existe una gran carencia de cadáveres en muchos departamentos de anatomía de todo el mundo. Asimismo, el número de alumnos en las facultades de Medicina ha aumentado de forma alarmante, por lo que éstos tienen cada vez menos acceso al material cadavérico esencial para el estudio de la anatomía. Resulta evidente que unas fotografías no podrán reemplazar nunca la observación personal, pero creemos que unas fotografías macroscópicas acompañadas de unos esquemas pueden ser mucho más efectivas para el estudio de la anatomía que únicamente unos dibujos.

La mayoría de los especímenes descritos en este Atlas han sido preparados por los autores en el Departamento de Anatomía de Erlangen, Alemania, y en el Departamento de Anatomía del Colegio Dental de Kanagawa, Japón. Los ejemplares pertenecientes al capítulo del cuello, así como los que ilustran los ramos dorsales de los nervios raquídeos, se deben a la habilidad y el entusiasmo del Dr. K. Schmidt. El Dr. Th. Mokrusch se ha encargado de la disección de los especímenes de los ligamentos de la columna vertebral, y el Dr. S. Nagashima, Kurume, Japón, fue el encargado de preparar un gran número de especímenes en el capítulo relativo a los miembros superiores e inferiores.

Una vez más queremos hacer llegar nuestro más sincero agradecimiento a nuestros colaboradores por el esfuerzo generoso, altamente cualificado y continuo que nos dedicaron.

J.W. Rohen
C. Yokochi

Guía para usuarios

Tras los números identificativos de las estructuras anatómicas (fotografías y esquemas) y en las tablas, se han añadido los términos en español y en Nómina Anatómica (en cursiva). Para esta última se ha consultado la Terminologia Anatomica –International Anatomical Terminology[1] del Federative Committee of Anatomical Terminology (FCAT). Para la terminología española, se ha consultado la traducción y adaptación que ha efectuado la Sociedad Anatómica Española (SAE)[2]. En ambas terminologías se han introducido algunos sinónimos que pueden leerse entre corchetes.

En los títulos de página y de los pies de figura sólo se ha incorporado la terminología internacional cuando una expresión aparece en estos apartados por primera vez.

1. FCAT. Terminologia Anatomica: International anatomical terminology. Stuttgard-New York: G. Thieme; 1998.
2. FCAT y SAE. Terminología anatómica: Terminología anatómica internacional. Buenos Aires-Madrid: Panamamericana; 2001

Índice de contenidos

1 Anatomía general 1

Principios generales en la organización del cuerpo humano 1
Situación de los órganos internos, puntos palpables y líneas de referencia topográfica 2
Planos y direcciones del cuerpo 4
Osteología 6
Esqueleto del cuerpo humano 6
Estructura ósea 8
Osificación de los huesos 9
Artrología 10
Tipos de articulaciones 10
Arquitectura de la articulación 12
Miología 13
Forma de los músculos 13
Estructura del sistema muscular 14
Imágenes comparativas de estructuras esqueléticas y musculares en RM y radiografías 15
Organización del sistema circulatorio 16
Organización del sistema linfático 17
Organización del sistema nervioso 18

2 Cabeza y cuello 19

2.1 Cráneo y músculos de la cabeza 19

Huesos del cráneo 20
Cráneo desarticulado I 24
Huesos esfenoides y occipital 24
Hueso temporal 26
Hueso frontal 28
Bóveda craneana 29
Base del cráneo 30
Cráneo del recién nacido 35
Corte mediosagital del cráneo 36
Cráneo desarticulado II 38
Hueso etmoides 38
Huesos etmoides y palatino 39
Hueso palatino y maxilar 40
Huesos esfenoides, etmoides y palatino 43
Paladar óseo, maxilar y hueso cigomático 45
Fosa pterigopalatina y órbita 46
Órbita y huesos nasal y lagrimal [unguis] 47
Huesos de las fosas nasales 48
Tabique nasal y cartílagos nasales 49
Maxilar y mandíbula con dientes 50
Dientes caducos y permanentes 51
Mandíbula y arco dentarios 52
Ligamentos de la articulación temporomandibular 53
Articulación temporomandibular 54
Articulación temporomandibular y músculos masticadores 55
Músculos temporal y masetero 56
Músculos pterigoideos 57
Músculos faciales 58
Musculatura mímima 59
Músculos supra e infrahioideos 60
Corte frontal [coronal] a través de las cavidades de la cabeza 62
Arteria maxilar 63

2.2 Nervios craneales 64

Encéfalo y nervios craneales 64
Nervio trigémino 68
Nervio facial 70
Conexión con el tronco del encéfalo (origen aparente de los nervios craneales) 71
Nervios de la órbita 72
Base del cráneo con nervios craneales 74
Regiones de la cabeza 76
Región lateral 76
Región retromandibular 80
Espacios parafaríngeo y retrofaríngeo 83

2 Cabeza y cuello

2.3 Encéfalo y órganos de los sentidos — 84

Situación del encéfalo y de los grandes órganos de los sentidos — 84
Cuero cabelludo y meninges — 85
Meninges — 86
- Duramadre encefálica y senos venosos durales — 86
- Duramadre — 88
- Piamadre y aracnoides — 89

Encéfalo — 90
- Cortes mediosagitales — 90
- Arterias y venas — 92
- Arterias — 93
- Arterias y círculo arterial de Willis — 98
- Cerebro — 99
- Cerebelo — 102
- Disecciones — 104
- Sistema límbico — 107
- Hipotálamo — 108
- Núcleos subcorticales — 109
- Sistema ventricular — 112
- Tronco del encéfalo — 114
- Cortes frontales y transversales — 116
- Cortes horizontales — 118

Aparato auditivo y vestibular — 122
- Hueso temporal — 125
- Oído medio — 126
- Huesecillos del oído — 128
- Oído interno — 129
- Vías y áreas auditivas — 131

Aparato de la visión y órbita — 132
- Globo ocular — 133
- Vasos del ojo — 134
- Músculos extrínsecos del ojo — 135
- Vías y áreas ópticas — 137
- Capas de la órbita — 140
- Párpados y aparato lagrimal — 142

2.4 Cavidad bucal y fosa nasal — 143

Situación de la cavidad bucal y de las fosas nasales — 143
Fosa nasal — 144
- Senos paranasales — 144
- Nervios y arterias — 146

Cortes a través de las fosas nasales y la cavidad bucal — 148
Cavidad bucal y fosa nasal — 149
Cavidad bucal — 150
- Músculos — 150
- Triángulo submandibular — 152
- Glándulas salivales mayores — 153

2.5 Cuello y órganos del cuello — 154

Organización del cuello y regiones cervicales — 154
Músculos del cuello — 156
Laringe — 158
- Cartílagos y hueso hioides — 158
- Músculos — 160
- Ligamento vocal — 161
- Nervios — 162

Laringe y cavidad bucal — 163
Faringe — 164
- Músculos — 166

Vasos de la cabeza y del cuello — 168
- Arterias — 168
- Arterias y venas — 170
- Venas — 171
- Vasos y ganglios linfáticos — 172

Regiones del cuello — 174
- Región anterior — 174
- Región lateral — 178

Plexos cervical y braquial — 186

3 Tronco 187

Estructura segmentaria del tronco 187
Esqueleto 188
Vértebras 190
Columna vertebral y tórax 192
Articulaciones vertebrales 195
Articulaciones costovertebrales y músculos intercostales 196
Articulaciones costovertebrales 197
Ligamentos 198
Articulaciones con el cráneo 200
Columna vertebral cervical 203
Anatomía de superficie de la parte anterior del cuerpo 204
Mujer 204
Hombre 205
Pared torácica 206
Paredes torácica y abdominal 209
Vasos y nervios 214
Región inguinal 217
Hombre 217
Mujer 220
Espalda 221
Músculos 221
Nervios 226
Conducto vertebral [raquídeo] y médula espinal 230
Región de la nuca 234

4 Órganos torácicos 243

Situación de los órganos torácicos 243
Sistema [Aparato] respiratorio 246
Árbol bronquial 246
Proyecciones de los pulmones y de la pleura 248
Pulmones 249
Segmentos broncopulmonares 250
Corazón 252
Miocardio 257
Válvulas 258
Función 260
Sistema excitoconductor del corazón 261
Arterias y venas 262
Anatomía topográfica de los órganos torácicos 264
Timo 266
Corazón 268
Pericardio 272
Epicardio 273
Mediastino posterior 274
Órganos mediastínicos 274
Mediastino superior y posterior 281
Órganos mediastínicos 281
Diafragma 282
Cortes frontales a través del tórax 284
Cortes horizontales a través del tórax 286
Sistema circulatorio fetal 288
Glándula mamaria 290

5 Órganos abdominales 291

Situación de los órganos abdominales 291
Pared anterior del abdomen 293
Estómago 294
Páncreas y vías biliares 296
Hígado 298
Bazo 300
Órganos abdominales superiores 301
Vasos de los órganos abdominales 302
Vasos mesentéricos superiores 302
Circulación portal 303
Arteria mesentérica superior 304
Arteria mesentérica inferior 305
Disección de los órganos abdominales 306
Arterias mesentéricas 308
Mesenterio 310
Órganos abdominales superiores 311
Pared posterior del abdomen 316
Páncreas y vías biliares 316
Duodeno, páncreas y bazo 317
Raíz del mesenterio y recesos peritoneales 318
Raíz del mesenterio y fositas peritoneales 319
Cortes horizontales a través de la cavidad abdominal 320
Cortes mediosagitales a través de la cavidad abdominal 322

6 Órganos retroperitoneales 323

Situación de los órganos urinarios 323
Cortes a través del espacio retroperitoneal 325
Riñón 326
Arterias 328
Arterias y venas 329
Espacio retroperitoneal 330
Sistema [Aparato] urinario 330
Vasos y ganglios linfáticos 332
Vasos y nervios 333
Sistema nervioso autónomo 334
Sistema [Aparato] urogenital masculino 336
Órganos genitales masculinos (aislados) 337
Órganos genitales externos masculinos 340
Pene 342
Órganos genitales internos masculinos 343
Testículo y epidídimo 343
Glándulas accesorias 344
Cavidad pelviana en el hombre 345
Cortes frontales 345
Vasos de los órganos pelvianos 346
Aorta abdominal 348
Vasos y nervios de los órganos pelvianos 349
Diafragmas urogenital y pelviano en el hombre 350
Sistema [Aparato] urogenital femenino 354
Órganos genitales femeninos (aislados) 356
Órganos genitales internos femeninos 358
Útero y órganos anexos 359
Arterias y vasos linfáticos 360
Órganos genitales externos femeninos 361
Diafragma urogenital y órganos genitales externos en la mujer 363
Cavidad pelviana en la mujer 366
Cortes frontales y horizontales 367

7 Miembro [Extremidad] superior 368

Esqueleto de la cintura escapular y del tórax 369
Escápula 371
Esqueleto de la cintura escapular y húmero 372
Húmero 373
Esqueleto del antebrazo y de la mano 374
Esqueleto de la mano 376
Articulaciones y ligamentos del hombro 378
Ligamentos de la articulación del codo 379
Ligamentos de la mano y de la muñeca 380
Músculos del hombro y del brazo 382
Músculos dorsales 382
Músculos pectorales 384
Músculos del brazo 386
Músculos del antebrazo y de la mano 388
Músculos flexores 388
Músculos extensores 392
Músculos de la mano 394
Arterias 396
Venas 398
Nervios 399
Anatomía de superficie del miembro superior 401
Vistas posterior y lateral 401
Vista anterior 402
Nuca y hombro 403
Hombro 404
Región posterior 404
Región anterior 406
Hombro y brazo 408
Región axilar 410
Plexo braquial 413
Región anterior del brazo 414
Brazo 415
Región del codo 416
Antebrazo y mano 420
Región posterior 420
Región anterior 422
Dorso de la mano 424
Palma de la mano 426
Cortes del miembro superior 430

8 Miembro [Extremidad] inferior 432

Esqueleto de la cintura pelviana y del miembro inferior 432
Huesos de la pelvis 433
Esqueleto de la pelvis 435
Huesos de la articulación de la cadera [coxofemoral] 438
Fémur 439
Esqueleto de la pierna 440
Huesos de la articulación de la rodilla 441
Esqueleto del pie 442
Ligamentos de la pelvis y de la articulación de la cadera [coxofemoral] 444
Articulación de la rodilla 446
Ligamentos de la articulación de la rodilla 447
Articulaciones del tobillo 449
Ligamentos del pie 450
Músculos del muslo 452
Músculos aductores 452
Músculos glúteos 454
Músculos flexores 455
Músculos de la pierna 457
Músculos flexores 457
Músculos de la pierna y del pie 458
Músculos flexores profundos 460
Músculos extensores 462
Músculos del pie 463
Arterias 466
Venas 468
Nervios 470
Plexo lumbosacro 471
Porción lumbar del conducto vertebral [raquídeo] y médula espinal 472
Médula espinal y nervios intercostales 474
Médula espinal y plexo lumbar 475
Anatomía de superficie del miembro inferior 476
Vistas posterior 476
Vista anterior 477
Muslo 478
Región anterior 478
Región glútea 482
Muslo 484
Región posterior 484
Rodilla y fosa poplítea 486
Pierna 489
Pierna y pie 492
Cortes frontales del pie 495
Cortes del miembro inferior 496
Pie 498
Región dorsal 498
Región plantar 500

Índice alfabético 503

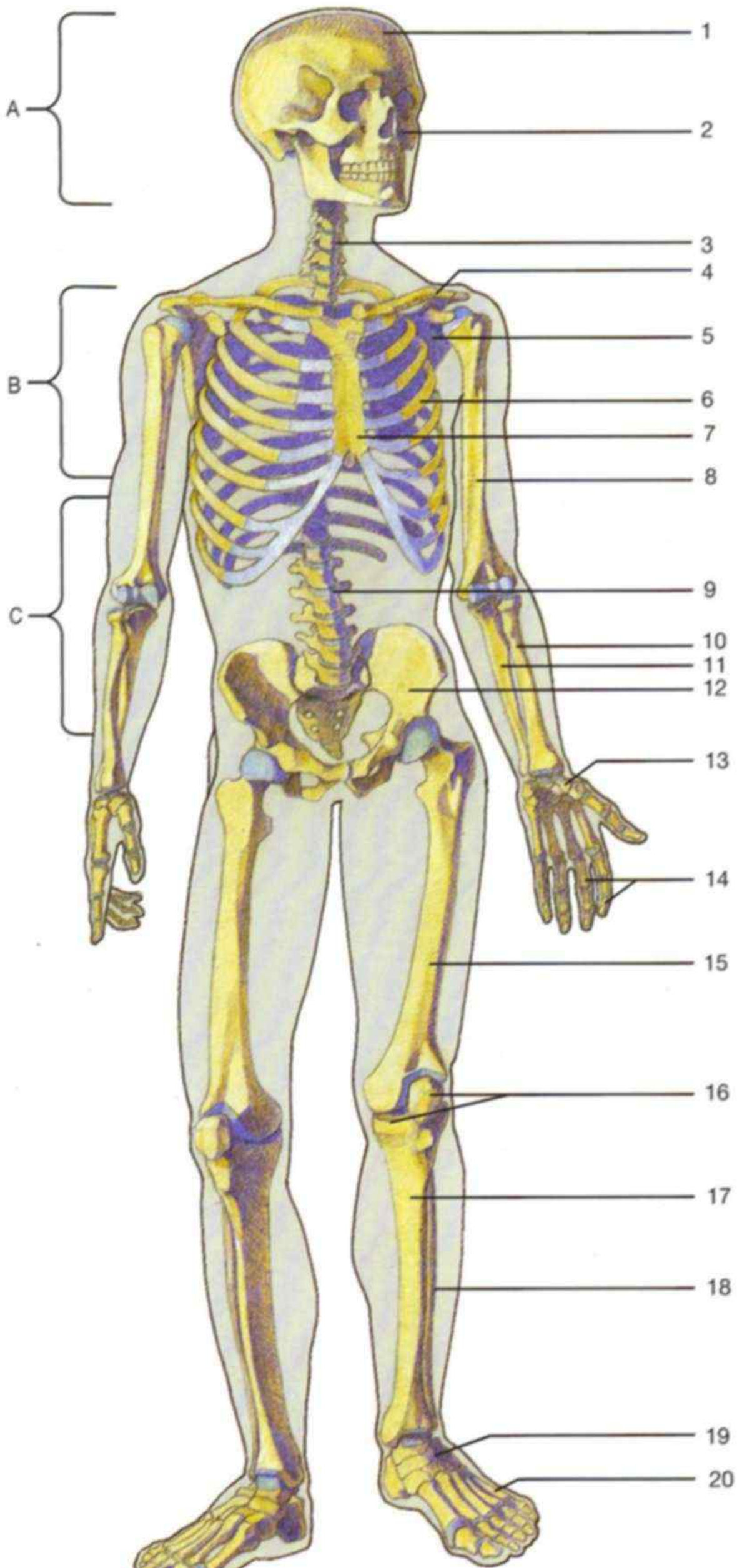
Abreviaturas de la Nómina Anatómica

A.	=	*Arteria*	*Ggl.*	=	*Ganglion*	*med.*	=	*medialis*	*Rec.*	=	*Recessus*
Aa.	=	*Arteriae*	*Ggll.*	=	*Ganglia*	*N.*	=	*Nervus*	*sin.*	=	*sinister, sinistra*
ant.	=	*anterior*	*inf.*	=	*inferior*	*Nn.*	=	*Nervi*	*sup.*	=	*superior*
dext.	=	*dexter, dextra*	*int.*	=	*internus, interna*	*post.*	=	*posterior*	*superf.*	=	*superficialis*
dist.	=	*distalis*	*lat.*	=	*lateralis*	*Proc.*	=	*Processus*	*V.*	=	*Vena*
dors.	=	*dorsalis*	*Lig.*	=	*Ligamentum*	*prof.*	=	*profundus, profunda*	*Vv.*	=	*Venae*
ext.	=	*externus, externa*	*Ligg.*	=	*Ligamenta*	*prox.*	=	*proximalis*	*ventr.*	=	*ventralis*
For.	=	*Foramen*	*M.*	=	*Musculus*	*R.*	=	*Ramus*			
Gl.	=	*Glándula*	*Mm.*	=	*Musculi*	*Rr.*	=	*Rami*			

Otras abreviaturas

RM	=	resonancia magnética
TC	=	tomografia computadorizada

Anatomía general



Estructura del cuerpo humano y del esqueleto. Azul: articulaciones *(Juncturae).*

A Cabeza *Caput*

B Tórax (cavidad torácica) *Thorax (Cavitas thoracis)*

C Cavidades abdominal y pelviana *Cavitas abdominis et pelvis*

1 Neurocráneo *Neurocranium*
2 Viscerocráneo *Viscerocranium*
3 Columna vertebral cervical *Columna vertebralis. Vertebrae cervicales*
4 Clavícula *Clavicula*
5 Escápula *Scapula*
6 Costillas *Costae*
7 Esternón *Sternum*
8 Brazo (húmero) *Brachium (Humerus)*
9 Columna vertebral lumbar *Columna vertebralis. Vertebrae lumbales*
10 Antebrazo (radio) *Antebrachium (Radius)*
11 Antebrazo (cúbito) *Antebrachium (Ulna)*
12 Pelvis *Pelvis*
13 Mano (huesos del carpo) *Manus (Ossa carpi [Carpalia])*
14 Mano, dedos (falanges) *Manus, Digiti (Phalanges)*
15 Muslo (fémur) *Femur (Femur [Os femoris])*
16 Rótula y articulación de la rodilla *Patella et Articulatio genus*
17 Pierna (tibia) *Crus (Tibia)*
18 Pierna (peroné) *Crus (Fibula)*
19 Pie (huesos del tarso) *Pes (Ossa tarsi [Tarsalia])*
20 Pie (metatarsianos) *Pes (Ossa metatarsi [Metatarsalia])*

En comparación con la mayoría de mamíferos, el cuerpo humano está adaptado para la locomoción bípeda. En su arquitectura se distinguen tres principios generales:

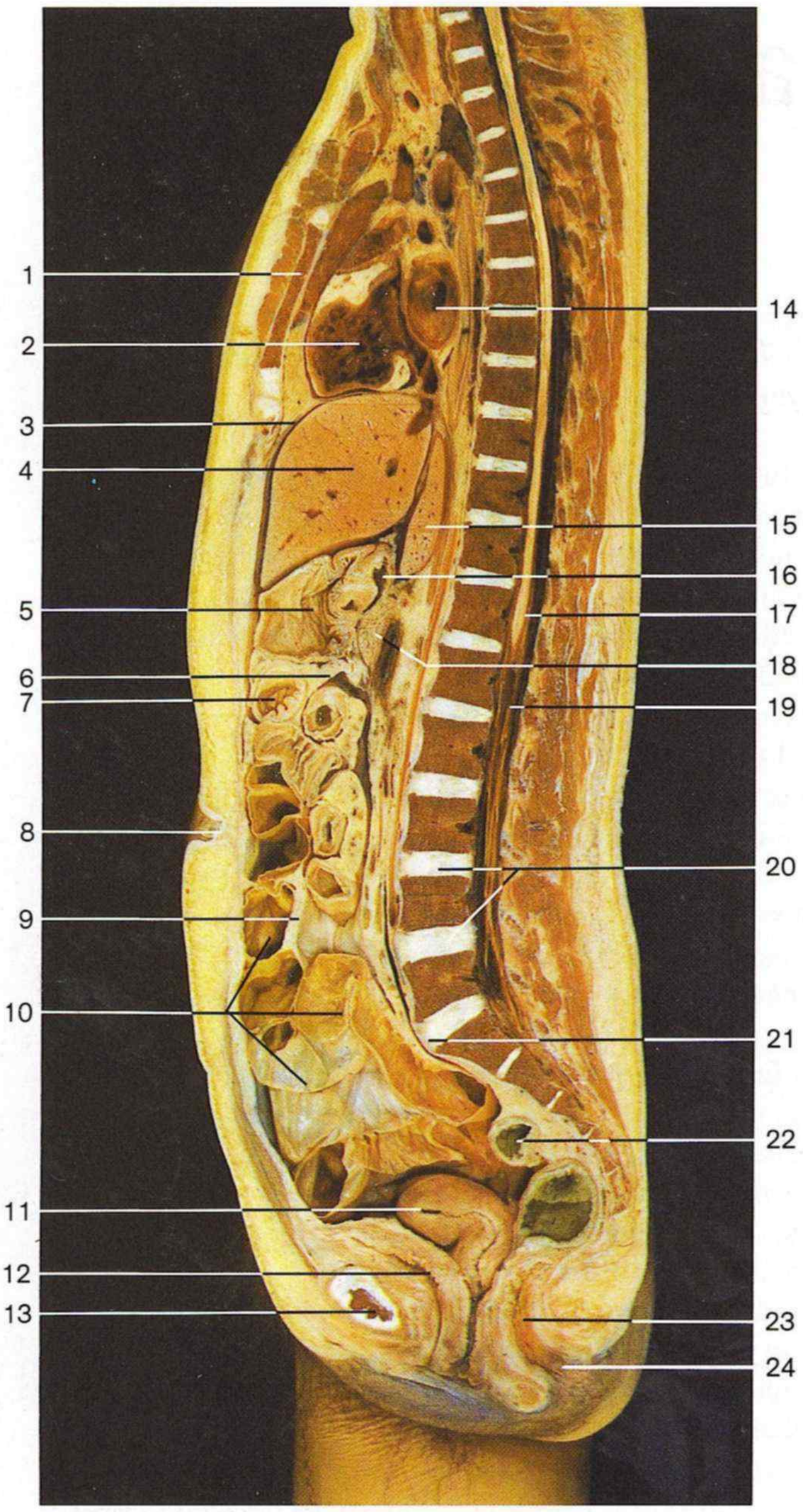
1. El principio de **metamería o segmentación,** que se observa fundamentalmente en el tronco, ya que tanto la columna vertebral como el tórax están constituidos por elementos que forman segmentos relativamente parecidos entre sí.
2. El principio de **simetría bilateral.** El plano medio sagital divide el cuerpo en dos mitades que desde un punto de vista externo son prácticamente iguales.
3. El principio de **polaridad** entre la cabeza y el extremo opuesto del cuerpo y entre los miembros superiores e inferiores. La cabeza como centro del sistema de información contiene la mayoría de órganos de los sentidos y el encéfalo. La cabeza tiene una forma redondeada, mientras que los miembros están integrados por elementos de estructura radial cuyo número se incrementa en sentido distal.

A. En el **cráneo** se distinguen dos partes: 1) el **neurocráneo**, que contiene el encéfalo y los órganos sensoriales, y 2) el **esplacnocráneo o viscerocráneo**, que contiene las cavidades nasal y bucal junto con el aparato masticatorio. La cavidad craneana continúa con el conducto raquídeo, en el interior del cual se aloja la médula espinal.

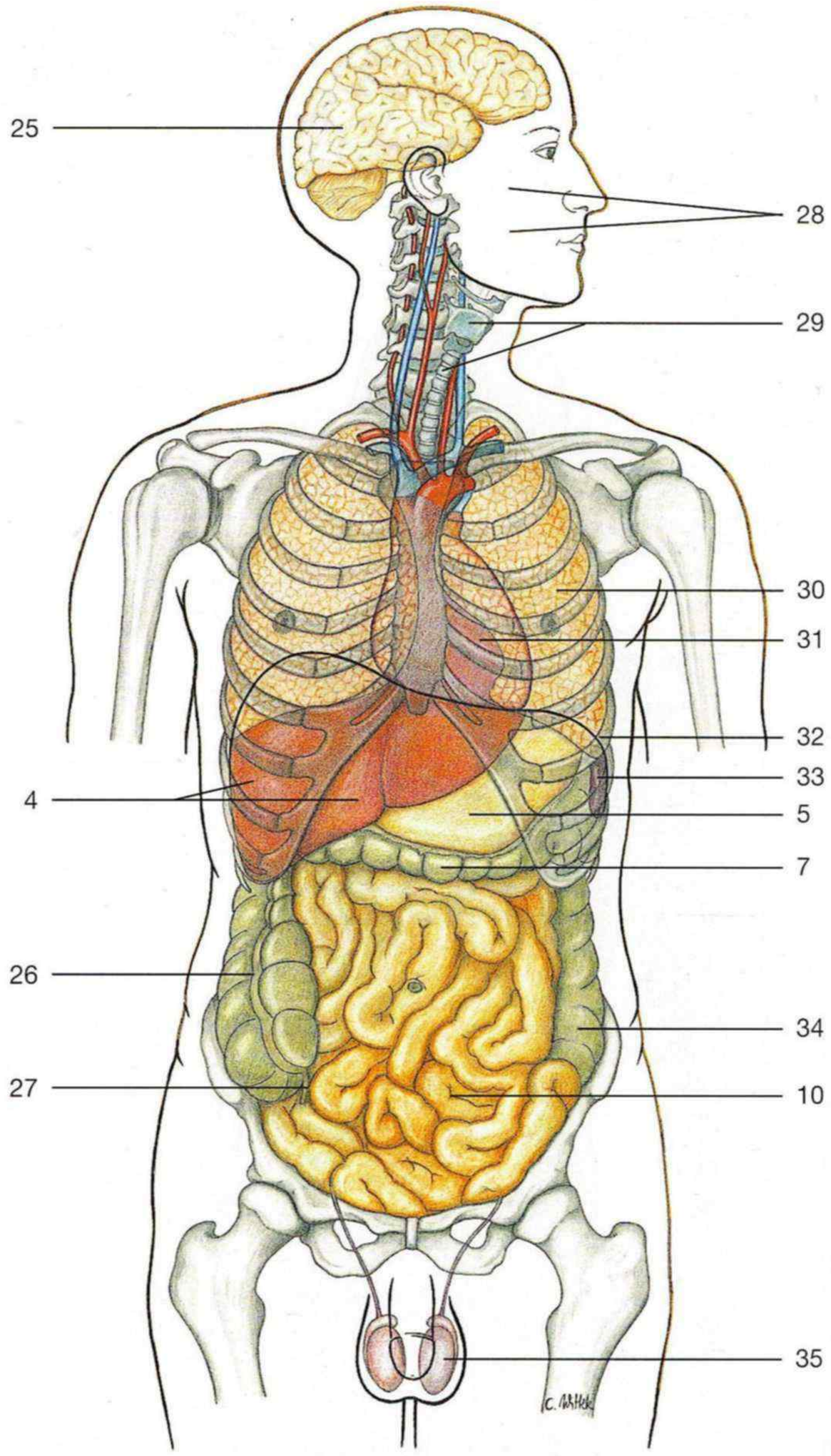
B. El **tórax óseo** contiene los órganos centrales de la respiración y de la circulación (pulmones, corazón, etc.), además de algunos órganos abdominales situados inmediatamente por debajo del diafragma.

C. La **cavidad abdominal** contiene órganos del aparato digestivo (hígado, estómago, intestinos delgado y grueso, páncreas) y del aparato urogenital (riñones, útero, vejiga urinaria, etc.). Algunos de estos últimos se sitúan en la **cavidad pelviana**, con excepción de los testículos.

2

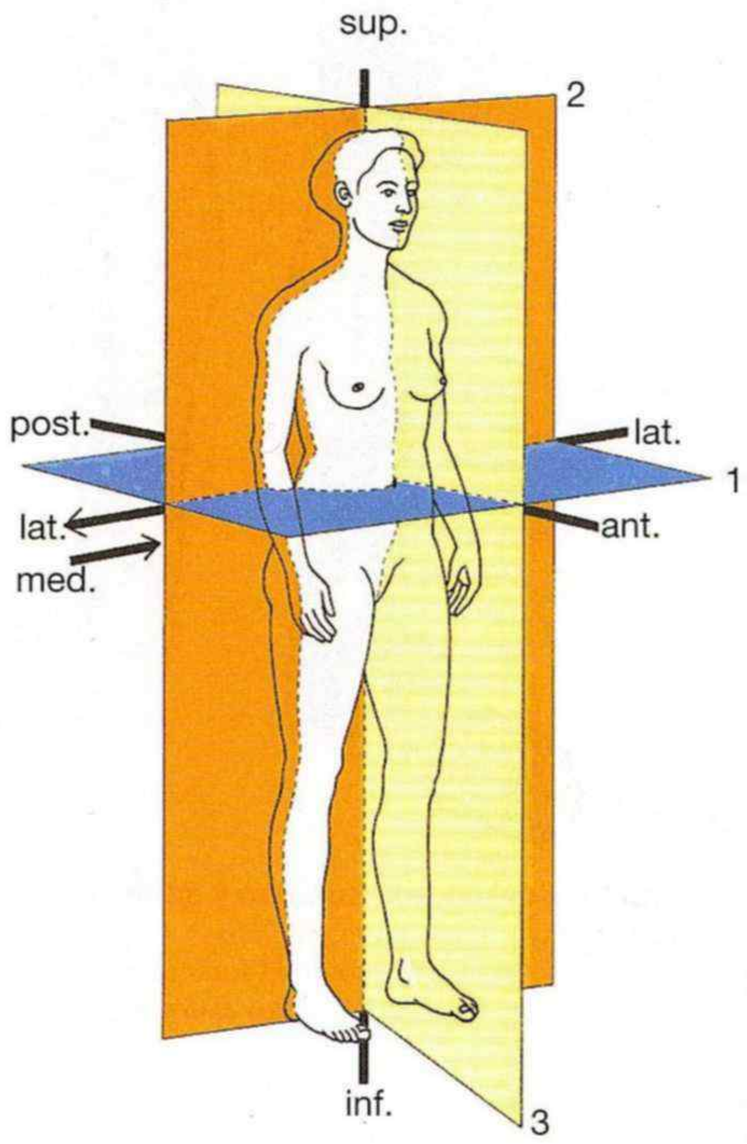


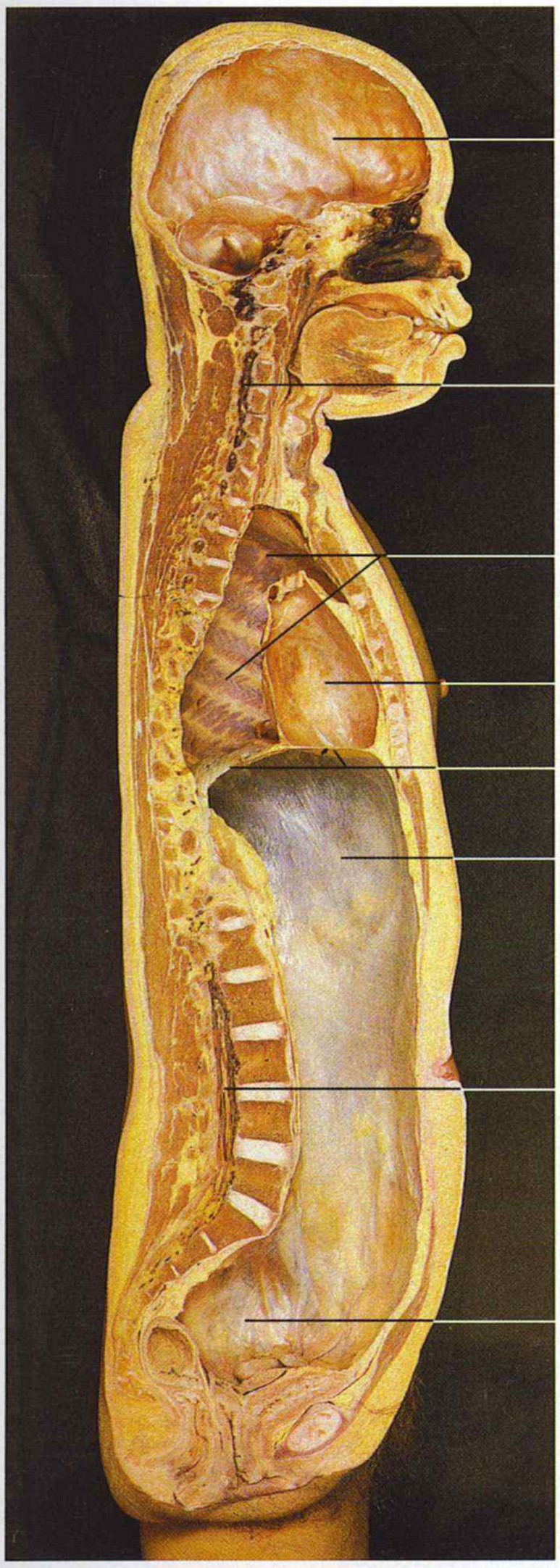
Corte medio sagital del tronco (mujer).



Posición de los órganos internos del cuerpo humano (vista anterior). Principales cavidades corporales y su contenido.

1 Esternón
Sternum
2 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
3 Diafragma
Diaphragma
4 **Hígado**
Hepar
5 **Estómago**
Gaster
6 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
7 Colon transverso
Colon transversum
8 Ombligo
Umbilicus
9 Mesenterio
Mesenterium
10 **Intestino delgado**
Intestinum tenue
11 Útero
Uterus
12 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
13 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
14 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
15 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
16 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
17 Cono medular
Conus medullaris
18 **Páncreas**
Pancreas
19 Cola de caballo
Cauda equina
20 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales
21 Promontorio
Promontorium
22 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
23 Conducto anal
Canalis analis
24 Ano
Anus
25 Cabeza. Neurocráneo con encéfalo
Caput. Neurocranium, Encephalon
26 Colon ascendente
Colon ascendens
27 Apéndice vermicular
Appendix vermicular
28 Región facial (viscerocráneo) con cavidades oral y nasal
Viscerocranium, Cavitas oris, Cavitas nasi
29 Tráquea y laringe
Trachea, Larynx
30 Tórax con los pulmones
Thorax, pulmones
31 **Corazón**
Cor
32 Proyección superficial del diafragma
33 **Bazo**
Splen [Lien]
34 Colon descendente
Colon descendens
35 Testículos
Testis [Orchis]





Corte sagital del cuerpo humano (mujer).
Se muestran las principales cavidades corporales.
Se han eliminado los órganos internos.

A_1 Cavidad craneana
Cavitas cranii
A_2 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
B_1 Cavidad torácica
Cavitas thoracis
B_2 Cavidad pericardíaca
Cavitas pericardiaca
C_1 Cavidad abdominal
Cavitas abdominis
C_2 Cavidad pelviana
Cavitas pelvis
D Diafragma
Diaphragma

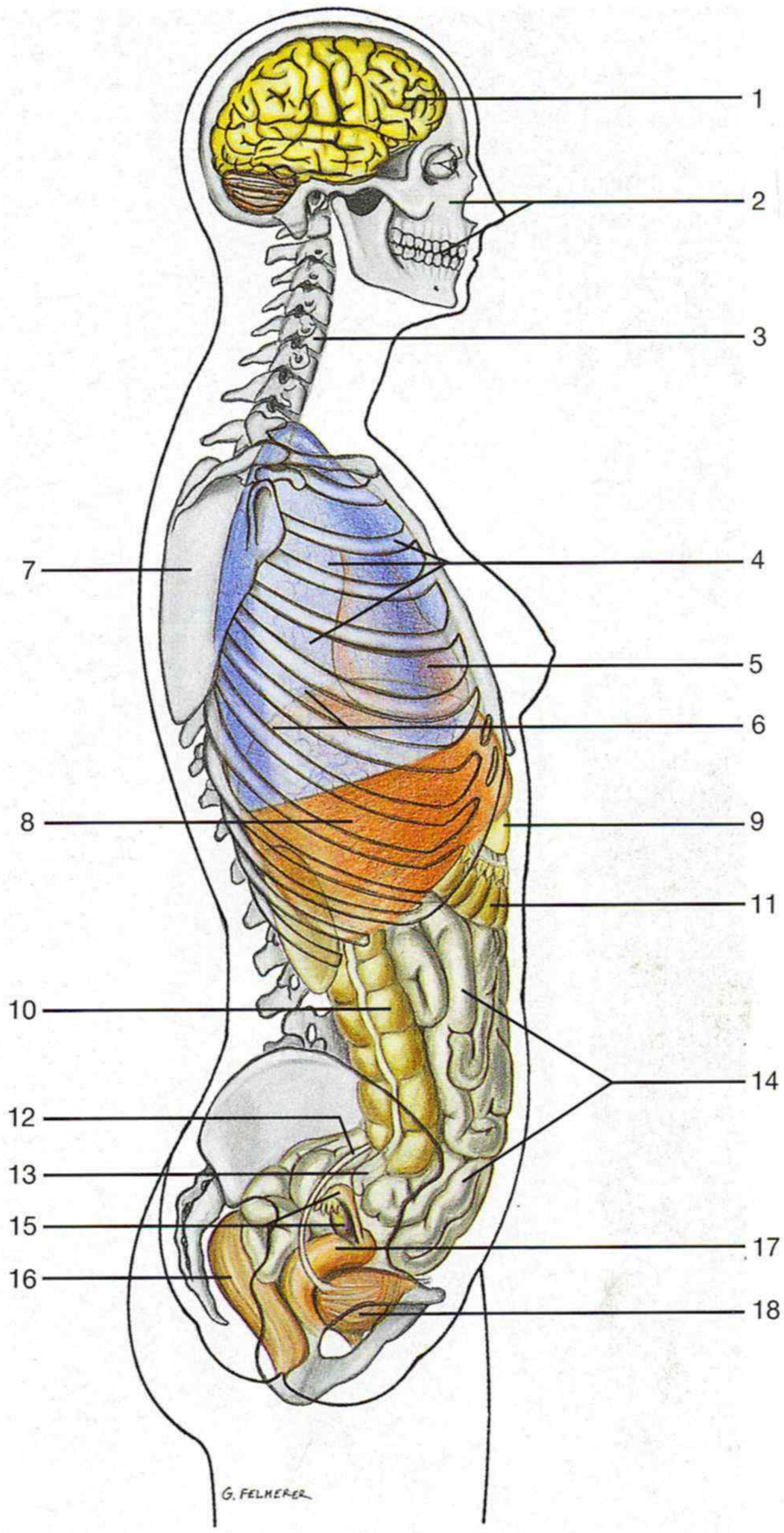
◁

Planos del cuerpo

1 Plano transverso
2 Plano frontal
3 Plano sagital (mediosagital)

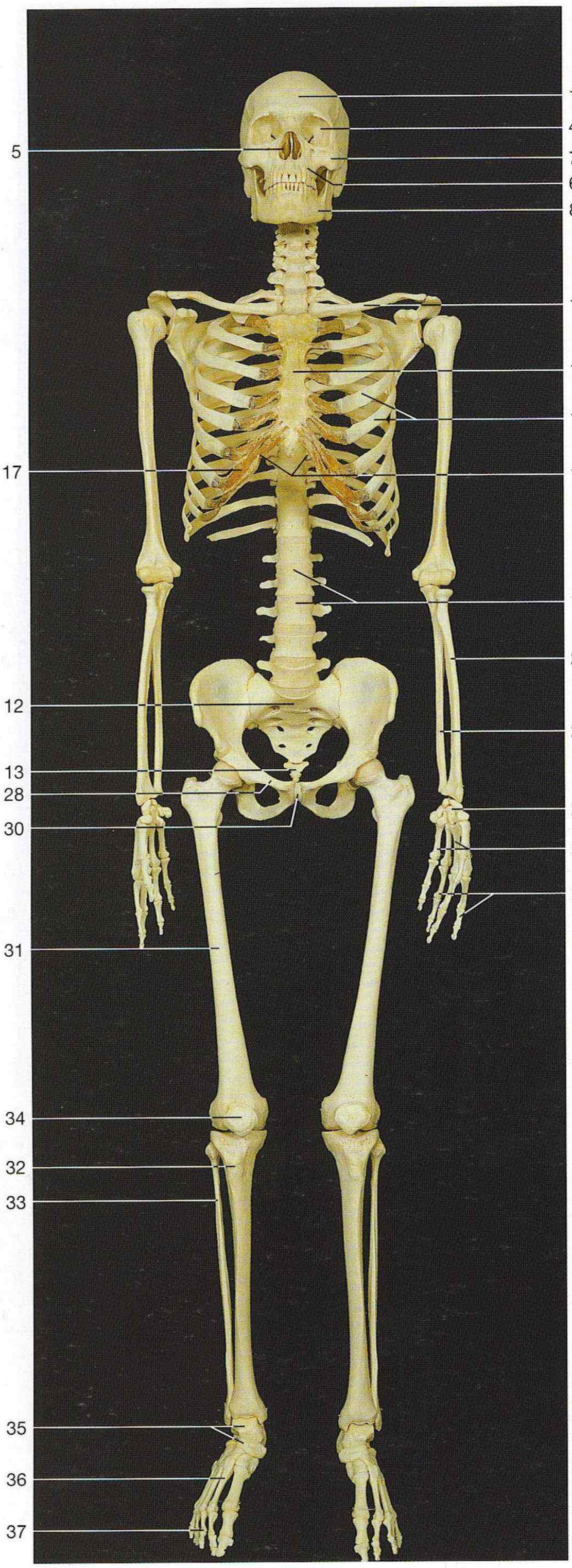
Líneas de dirección

ant. = anterior
inf. = inferior
lat. = lateral
med. = medial
post. = posterior
sup. = superior

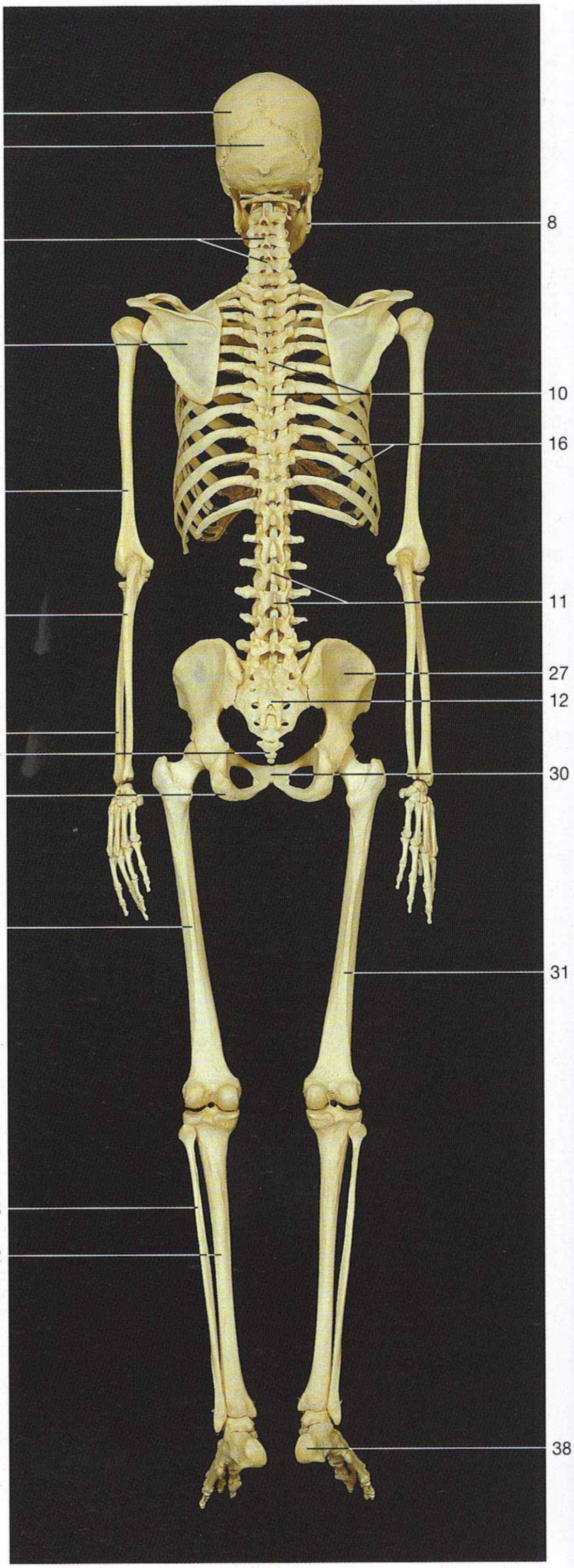


Posición de los órganos internos del cuerpo humano en las tres principales cavidades corporales (vista lateral).

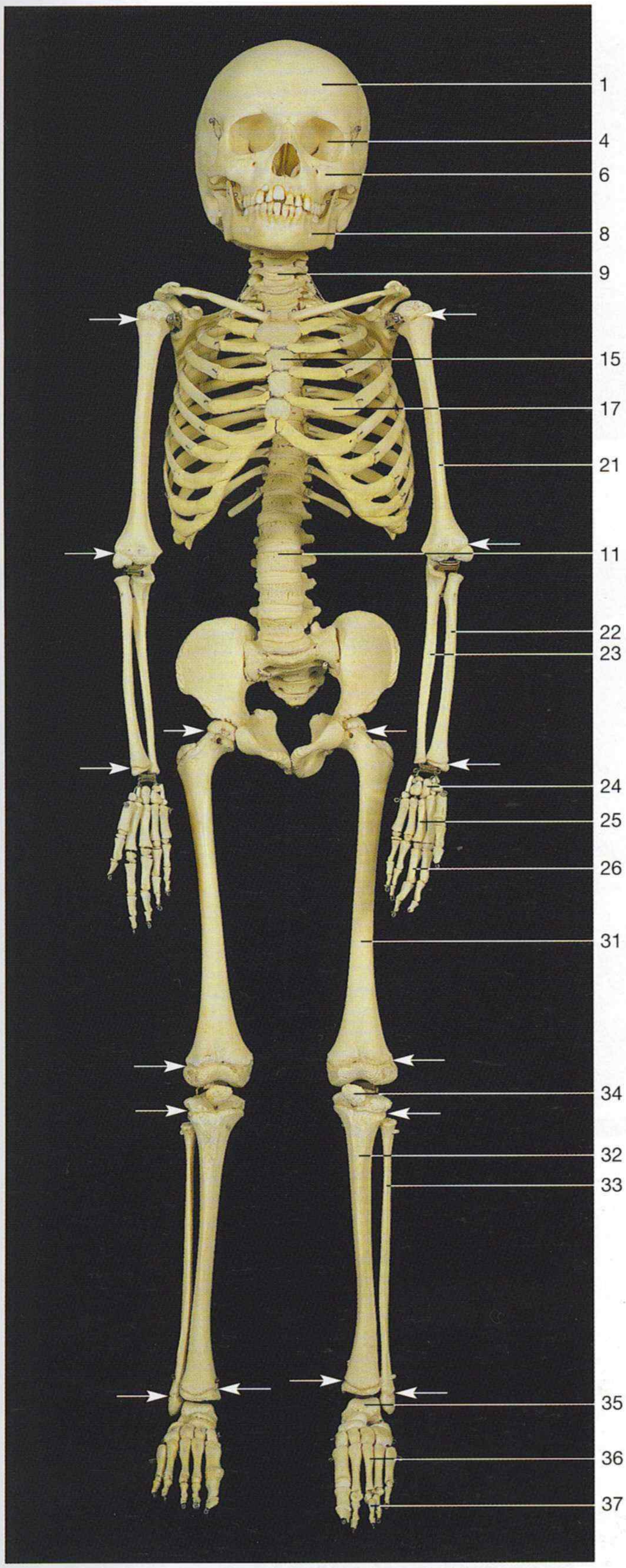
1 Neurocráneo con el encéfalo
Neurocranium, Encephalon
2 Huesos de la cara, cavidades oral y nasal
Viscerocranium, Cavitas oris, Cavitas nasi
3 Columna vertebral cervical
Columna vertebralis (Vertebrae cervicales)
4 Tórax con los pulmones
Thorax, Pulmones
5 Corazón
Cor
6 Proyección superficial del diafragma
7 Escápula
Scapula
8 Hígado
Hepar
9 Estómago
Gaster
10 Colon ascendente
Colon ascendens
11 Colon transverso
Colon transversum
12 Uréter
Ureter
13 Apéndice vermicular
Appendix vermicular
14 Intestino delgado
Intestinum tenue
15 Ovario, trompa uterina de Falopio
Ovarium, Tuba uterina
16 Recto
Rectum
17 Útero
Uterus
18 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Esqueleto adulto de una mujer (vista anterior).



Esqueleto adulto de una mujer (vista posterior).



Esqueleto axial
Skeleton axiale

Cabeza
Caput

1 Frontal
Os frontale
2 Hueso occipital
Os occipitale
3 Parietal
Os parietale
4 Órbita
Orbita
5 Orificio anterior de las fosas nasales
Apertura piriformis
6 Maxilar
Maxilla
7 Hueso cigomático [malar]
Os zygomaticum
8 Mandíbula
Mandibula

Tronco y tórax
Thorax

Columna vertebral
Columna vertebralis

9 Vértebras cervicales
Vertebrae cervicales
10 Vértebras torácicas
Vertebrae thoracicae
11 Vértebras lumbares
Vertebrae lumbales
12 Hueso sacro
Os sacrum
13 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
14 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales

Tórax óseo
Compages thoracis
[Skeleton thoracis]

15 Esternón
Sternum
16 Costillas
Costae
17 Cartílago costal
Cartilago costalis
18 Ángulo xifoideo
Angulus infrasternalis

Esqueleto apendicular
Skeleton appendiculare

Miembro superior libre y cintura escapular
Pars libera membri superioris et Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]

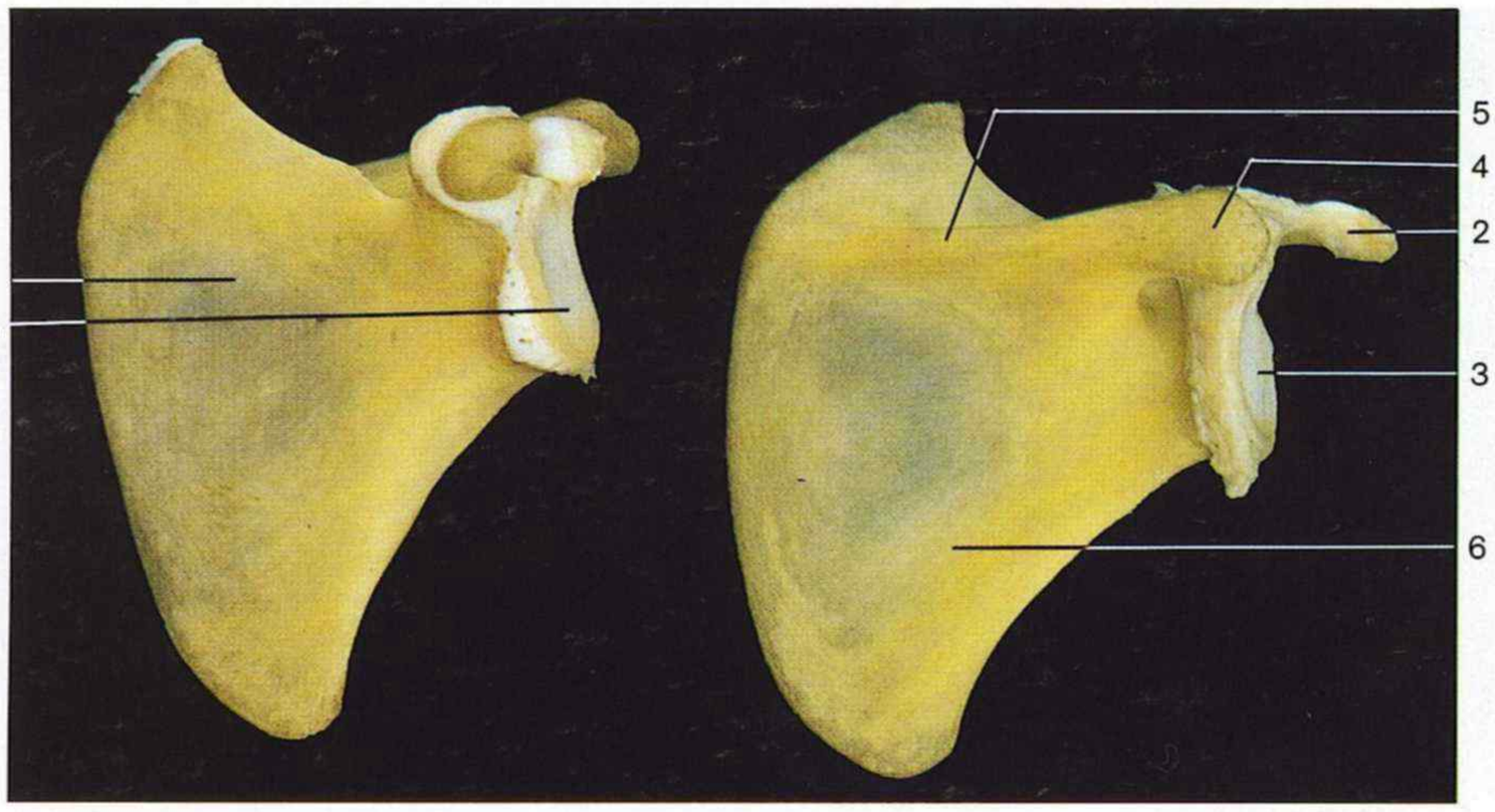
19 Clavícula
Clavicula
20 Escápula
Scapula
21 Húmero
Humerus
22 Radio
Radius
23 Cúbito
Ulna
24 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
25 Metacarpianos
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
26 Falanges de la mano
Ossa digitorum [Phalanges] manus

Miembro inferior libre y cintura pelviana
Pars libera membri inferioris et Cingulum membri inferioris [Cingulum pelvicum]

27 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium, Os iliacum]
28 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
29 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
30 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
31 Fémur
Femur [Os femoris]
32 Tibia
Tibia
33 Peroné
Fibula
34 Rótula
Patella
35 Huesos del tarso
Ossa tarsi [Tarsalia]
36 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
37 Falanges del pie
Ossa digitorum [Phalanges] pedis
38 Calcáneo
Calcaneus

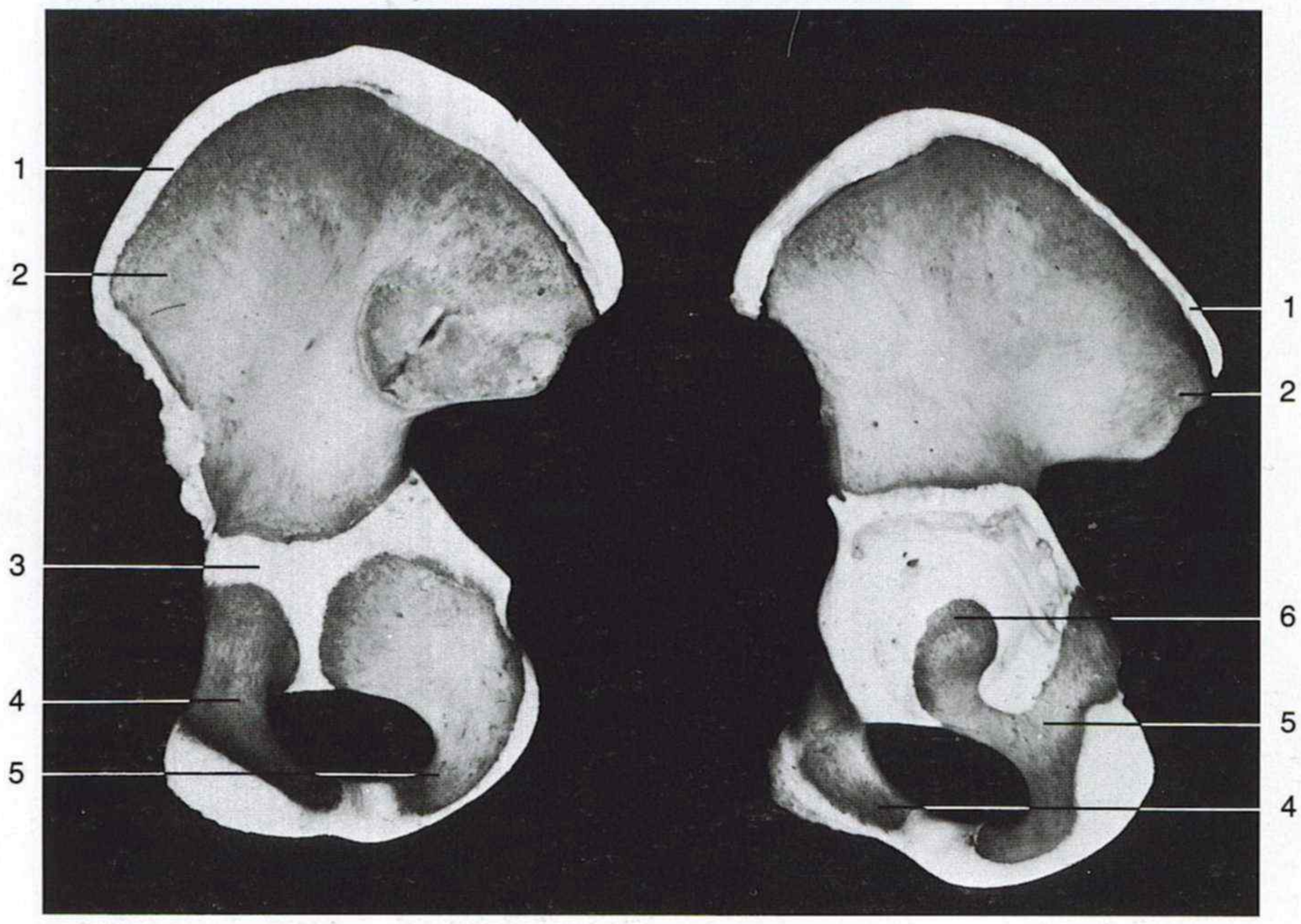
Esqueleto de un niño de 5 años (vista anterior).
Las zonas correspondientes a los cartílagos de crecimiento están indicadas con flechas. En comparación con el adulto, las costillas muestran predominantemente una posición horizontal.

6



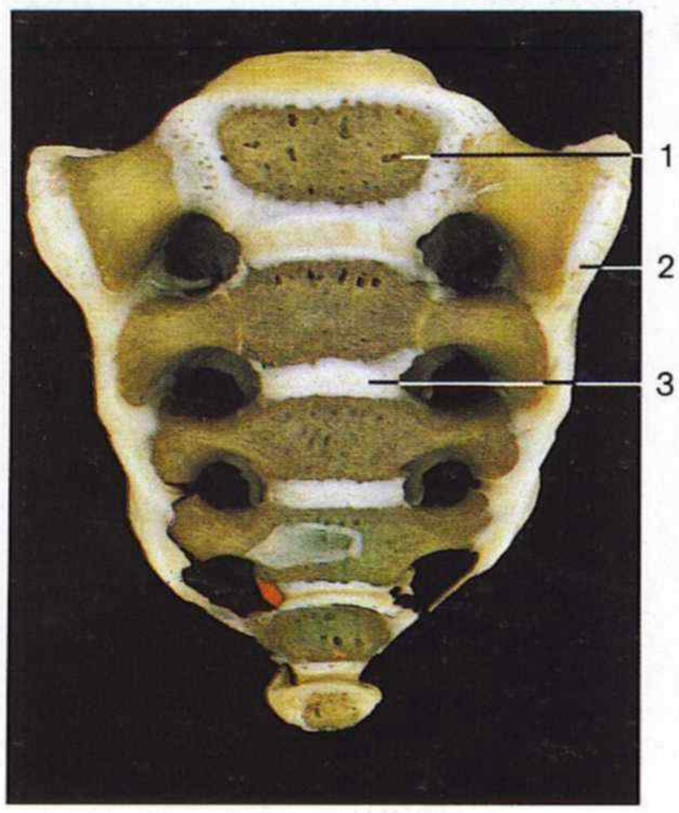
1 Escápula
Scapula
2 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
3 Cavidad glenoidea
Fossa glenoidalis
4 Acromion
Acromion
5 Espina de la escápula
Spina scapulae
6 Fosa infraspinosa
Fossa infraspinata

Osificación de la escápula
(izquierda: vista anterior; derecha: vista posterior).



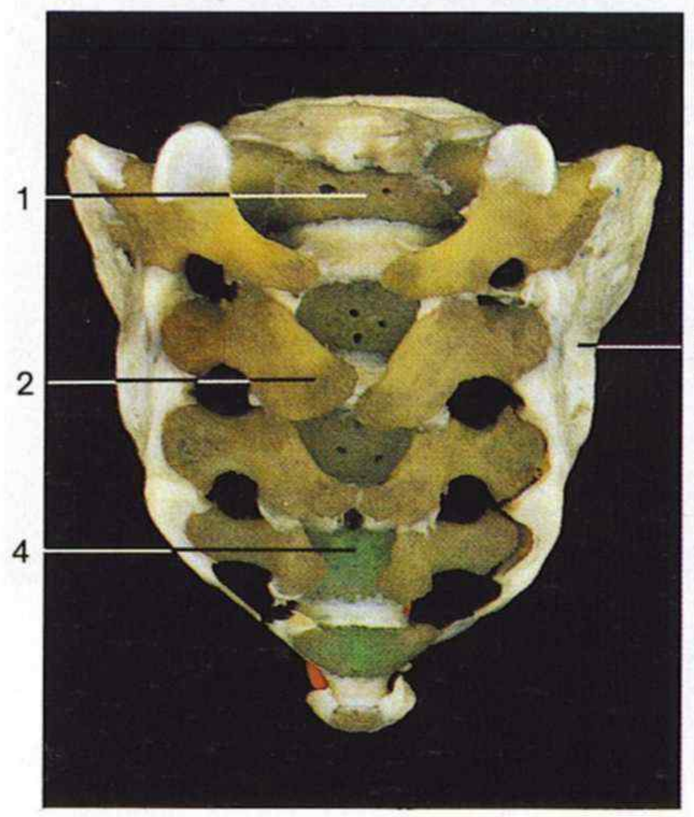
1 Cartílago de la cresta ilíaca
Crista iliaca (Cartilago)
2 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium]
3 Cartílago
Cartilago
4 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
5 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
6 Fosa cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum

Osificación del hueso coxal
(izquierda: vista medial; derecha: vista lateral).



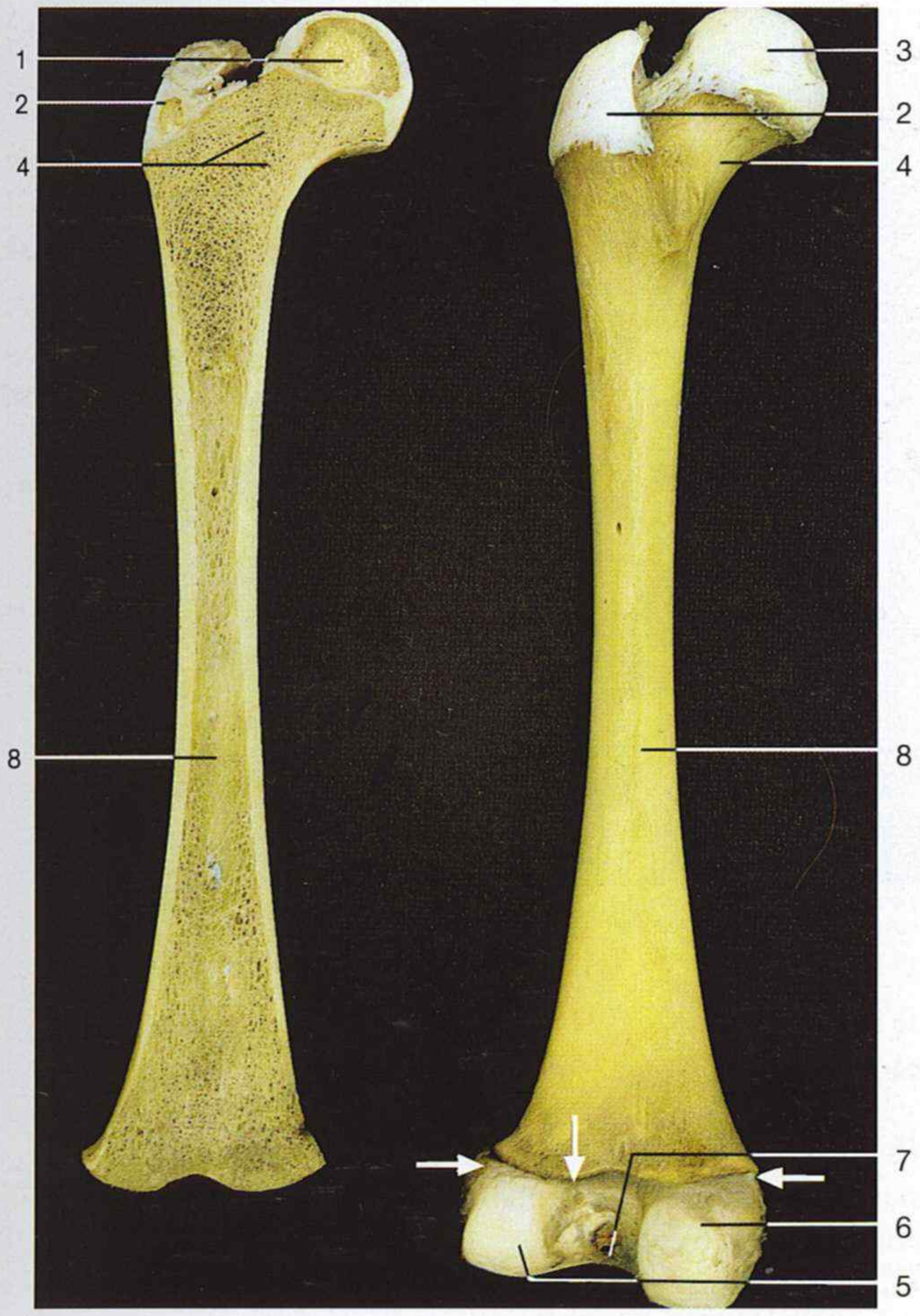
1 Tejido óseo (centro de osificación)
Textus osseus (Centrum ossificationis)
2 Tejido cartilaginoso (epífisis lateral)
Textus cartilagineus
3 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales

Osificación del hueso sacro (vista anterior). Obsérvese cómo las cinco vértebras sacras están separadas por el cartílago.



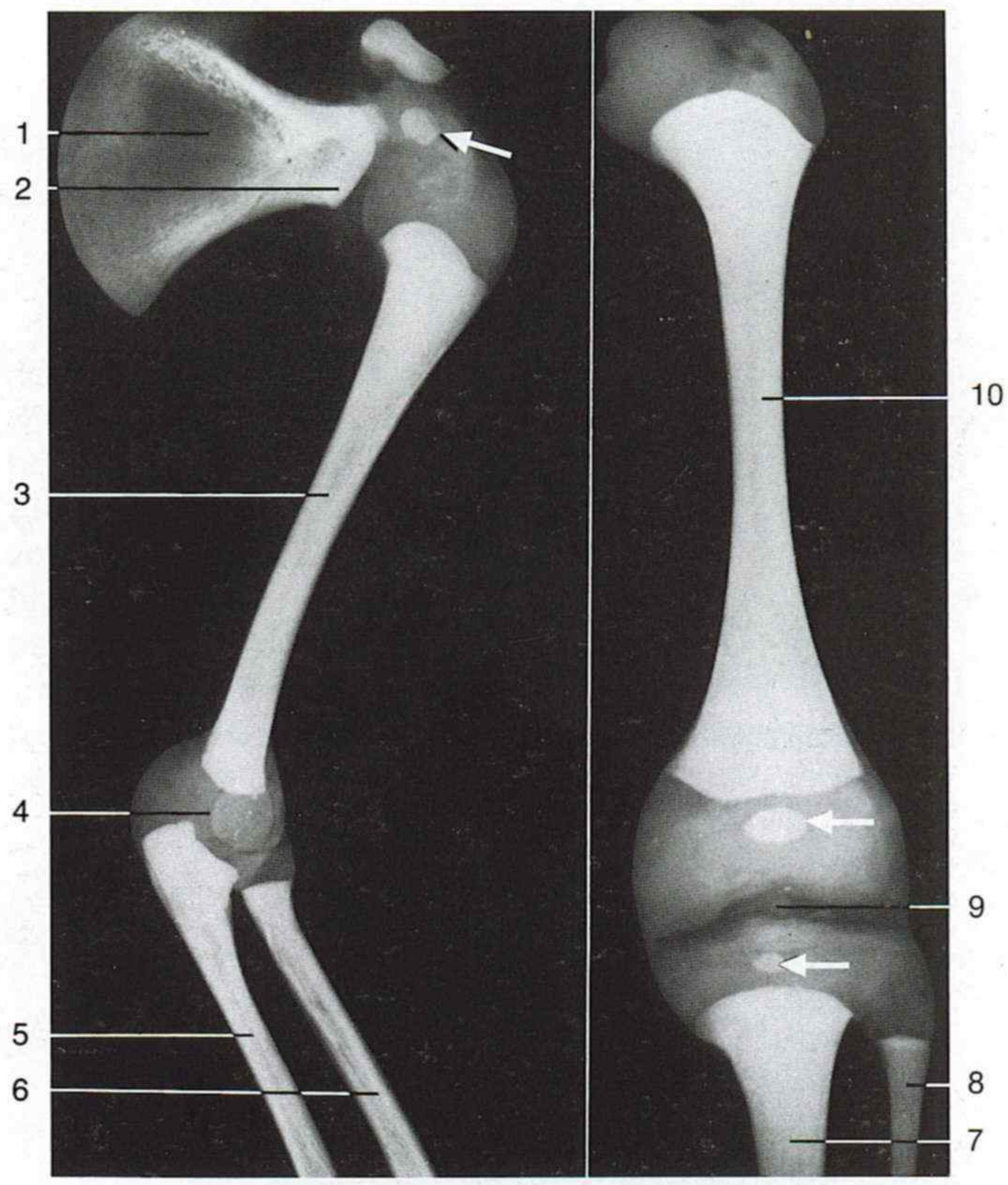
1 Tejido óseo (centro de osificación)
Textus osseus (Centrum ossificationis)
2 Arco vertebral (no cerrado completamente)
Arcus vertebrae
3 Tejido cartilaginoso (epífisis lateral)
Textus cartilagineus
4 Conducto sacro
Canalis sacralis

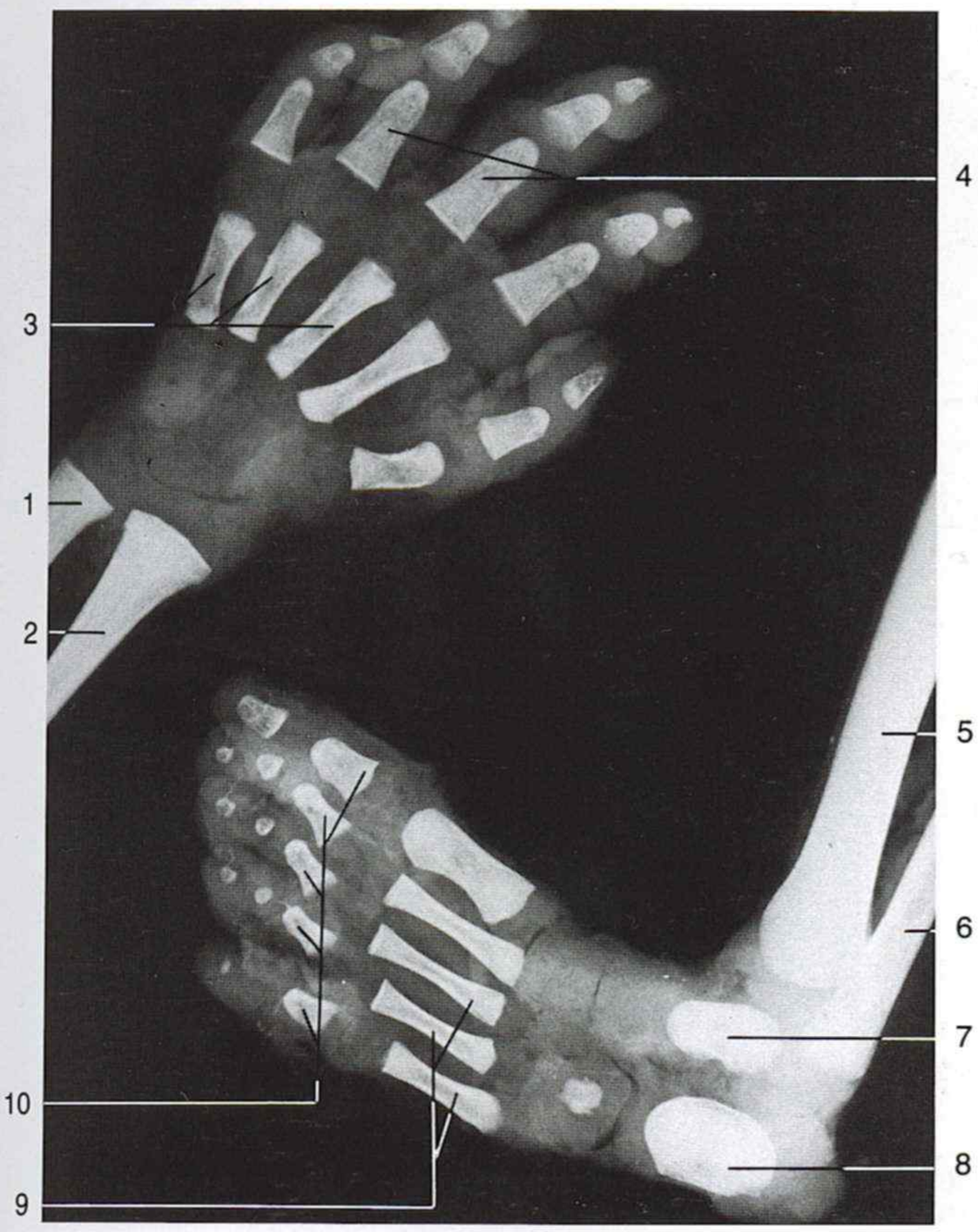
Osificación del hueso sacro
(vista posterior).



1 Centro de osificación de la cabeza del fémur
Caput femoris (Centrum ossificationis)
2 Trocánter mayor
Trochanter major
3 Cabeza del fémur
Caput femoris
4 Cuello del fémur
Collum femoris
5 Cóndilo lateral
Condylus lat.
6 Cóndilo medial
Condylus med.
7 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris
8 Diáfisis
Diaphysis

Osificación del fémur (izquierda: corte frontal; derecha: vista posterior del fémur; flechas: epífisis distal).





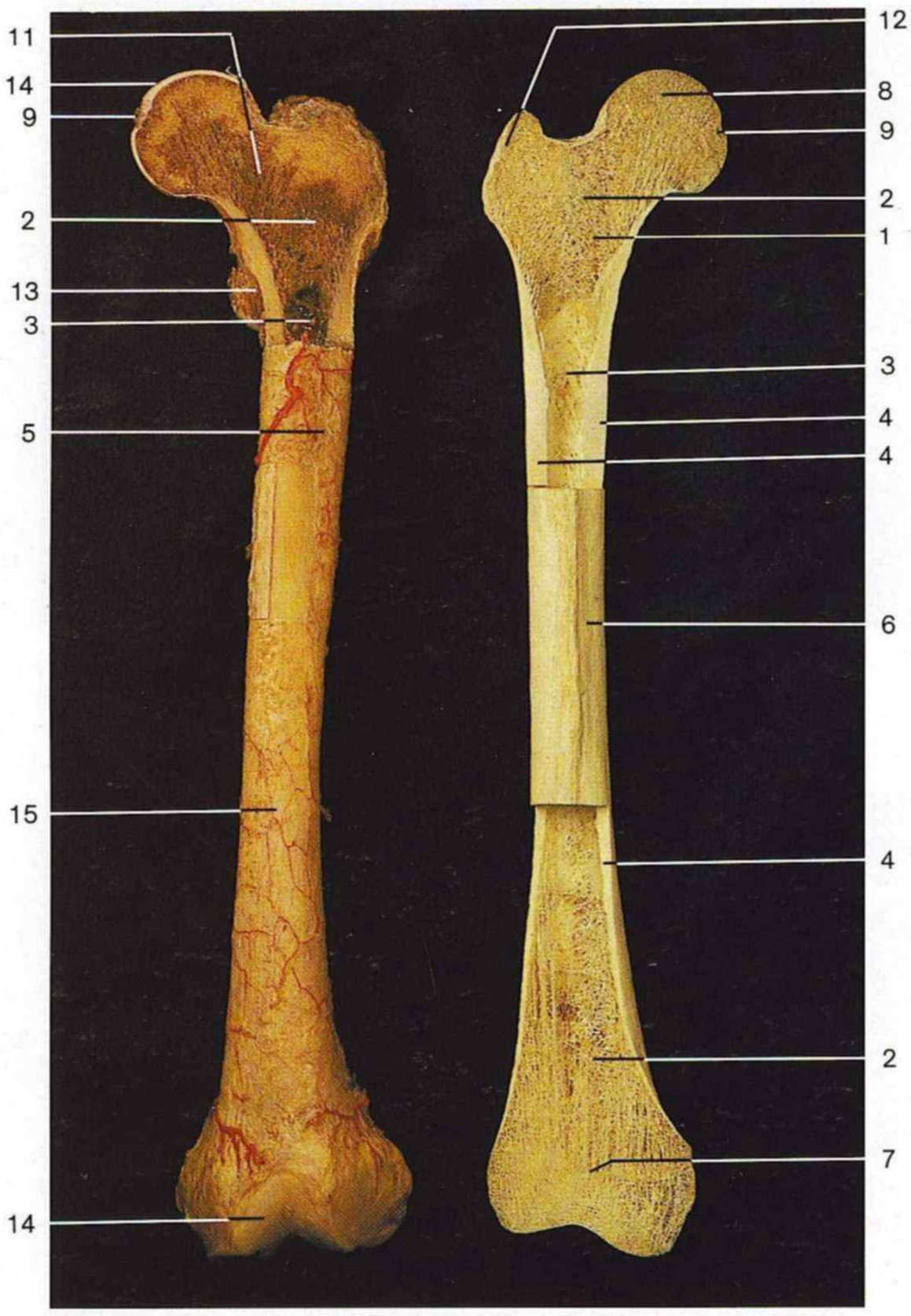
Radiografía de la mano y pie de un recién nacido.

Radiografía de los miembros superior e inferior de un recién nacido (izquierda: miembro superior; derecha: miembro inferior; flechas: centros de osificación).

1 Escápula
Scapula
2 Articulación escapulohumeral
Articulatio humeri
3 Húmero
Humerus
4 Articulación del codo
Articulatio cubiti
5 Cúbito
Ulna
6 Radio
Radius
7 Tibia
Tibia
8 Peroné
Fibula
9 Articulación de la rodilla
Articulatio genus
10 Fémur
Femur [Os femoris]

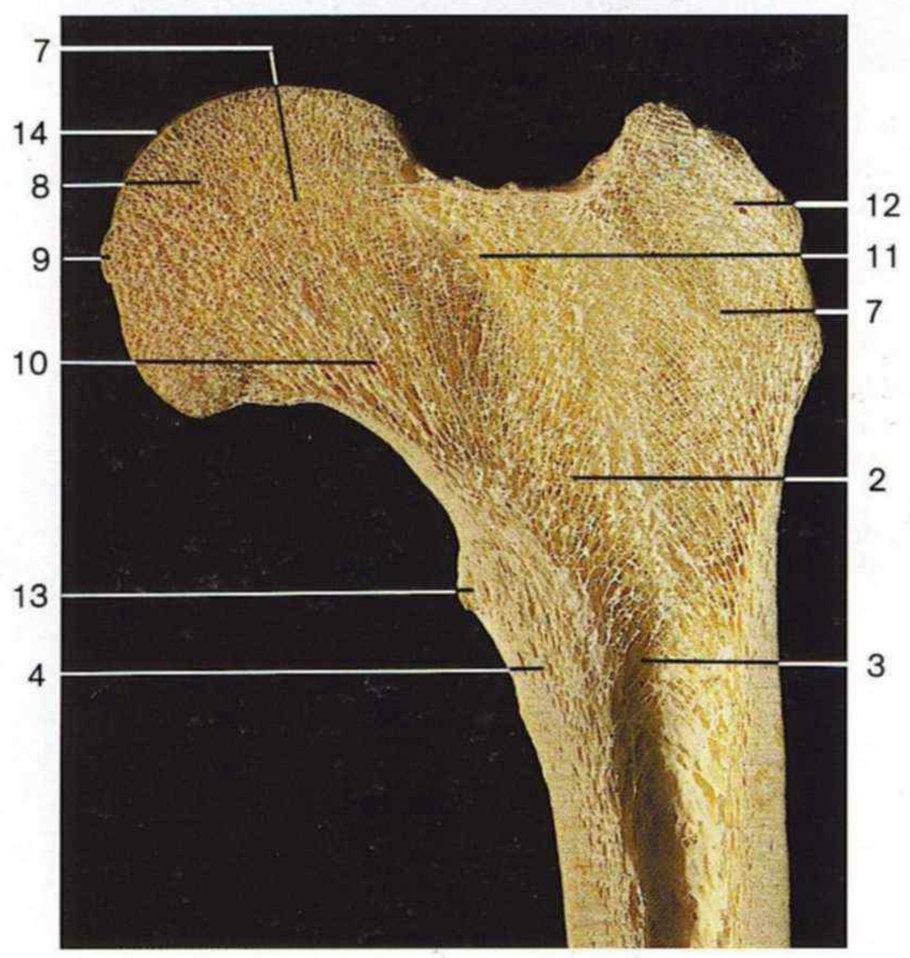
1 Cúbito
Ulna
2 Radio
Radius
3 Metacarpianos
Ossa metacarpi [metacarpalia]
4 Falanges proximales de la mano
Phalanges proximales
5 Tibia
Tibia
6 Peroné
Fibula
7 Astrágalo
Talus
8 Calcáneo
Calcaneus
9 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
10 Falanges proximales del pie
Phalanges proximales

8

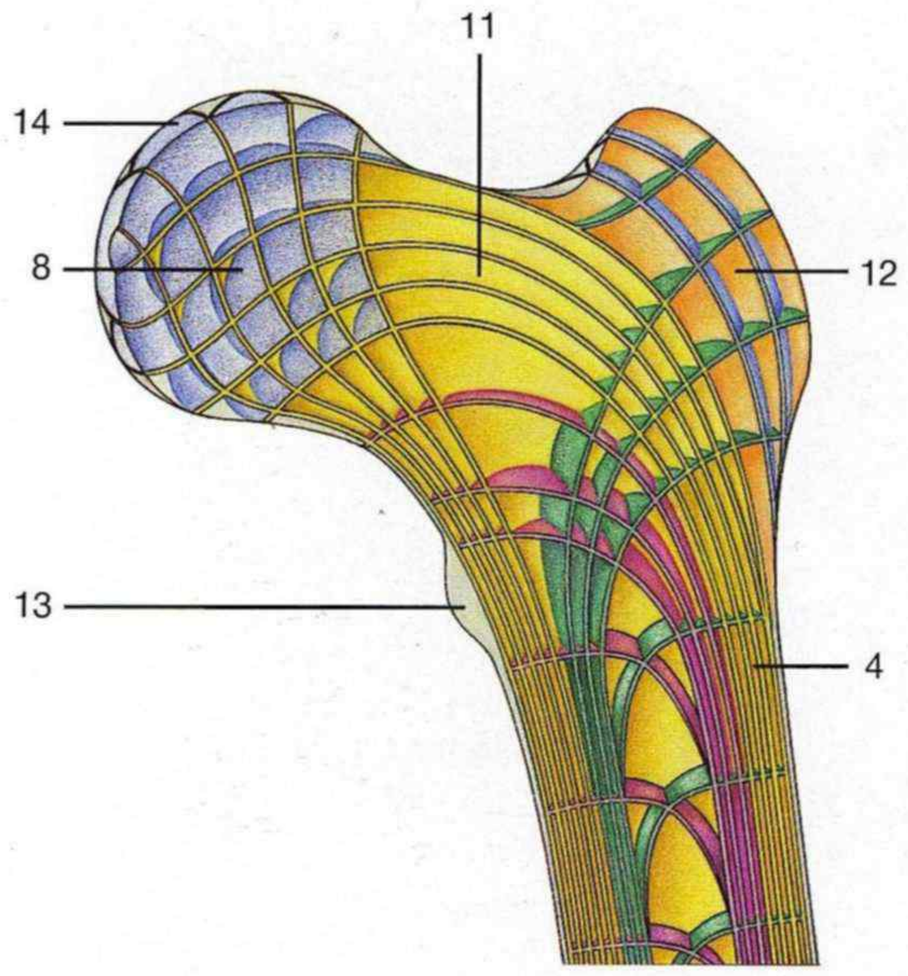


1 Epífisis
Epiphisis
2 Hueso esponjoso
Substantia spongiosa [trabecularis]
3 Conducto medular
Cavitas medullaris
4 Hueso compacto
Substantia compacta
5 Agujero nutricio
For. nutriens
6 Diáfisis
Diaphysis
7 Línea epifisaria (restos del cartílago de crecimiento)
Linea epiphysialis
8 Cabeza del fémur
Caput femoris
9 Fosita del ligamento redondo
Fovea capitis femoris
10 Trabéculas del cuello del fémur
Collum femoris, trabeculae
11 Cuello del fémur
Collum femoris
12 Trocánter mayor
Trochanter major
13 Trocánter menor
Trochanter minor
14 Superficie articular
Facies articularis
15 Periostio
Periosteum
16 Piel
Cutis
17 Músculo vasto medial
M. vastus med.
18 Músculo sartorio
M. sartorius
19 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
20 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
21 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
22 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
23 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
24 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
25 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
26 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
27 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
28 Fémur y conducto medular
Femur [Os femoris], Cavitas medullaris
29 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
30 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
31 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
32 Hueso esponjoso
Substantia spongiosa [trabecularis]
33 Hueso compacto
Substantia compacta
34 Sistema de Havers (Osteón)
Osteonum
35 Periostio
Periosteum
36 Vasos y nervios del periostio y del hueso

Fémur de un adulto (izquierda: se han conservado el periostio y los vasos nutricios; derecha: corte frontal de la epífisis y de los extremos de la diáfisis que muestra el tejido óseo esponjoso y el conducto medular).



Corte frontal a través de la epífisis proximal del fémur (adulto). Obsérvese la estructura trabecular característica del tejido óseo esponjoso.



Representación tridimensional de las líneas de fuerza trabeculares de la cabeza del fémur (según B. Kummer).

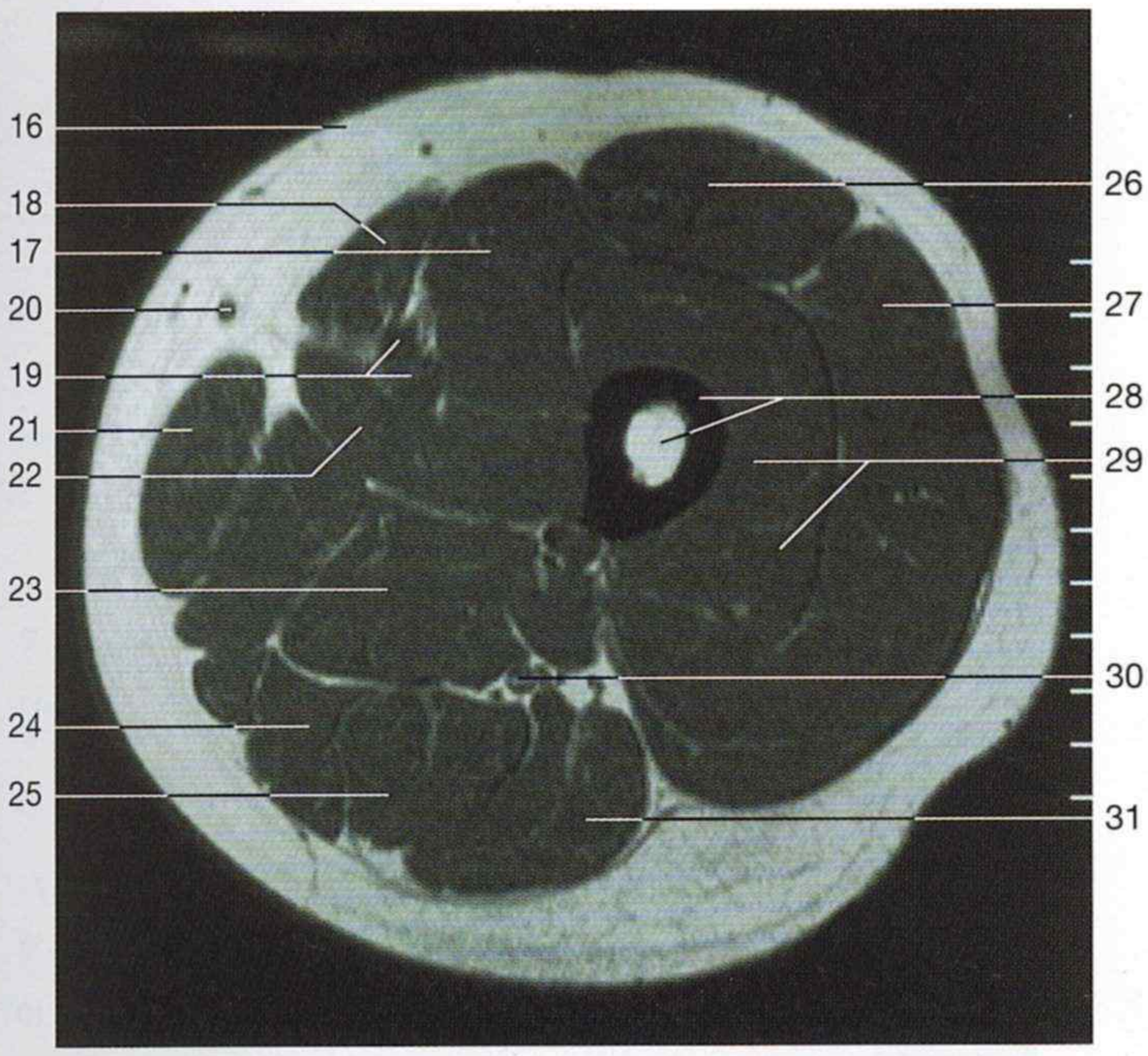


Imagen de RM del muslo (corte transversal del tercio medio del muslo izquierdo, el mismo que en la imagen de TC).

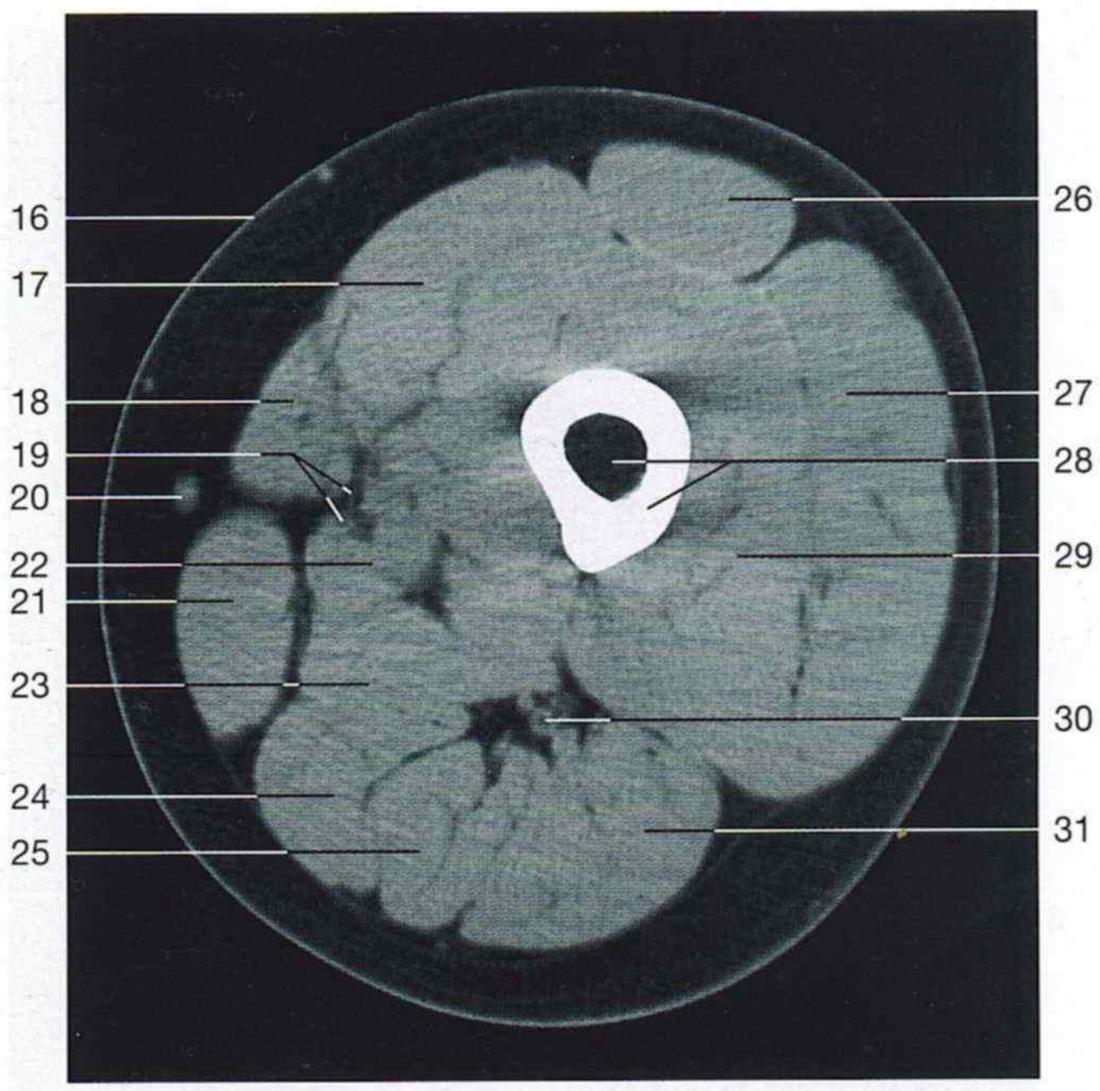
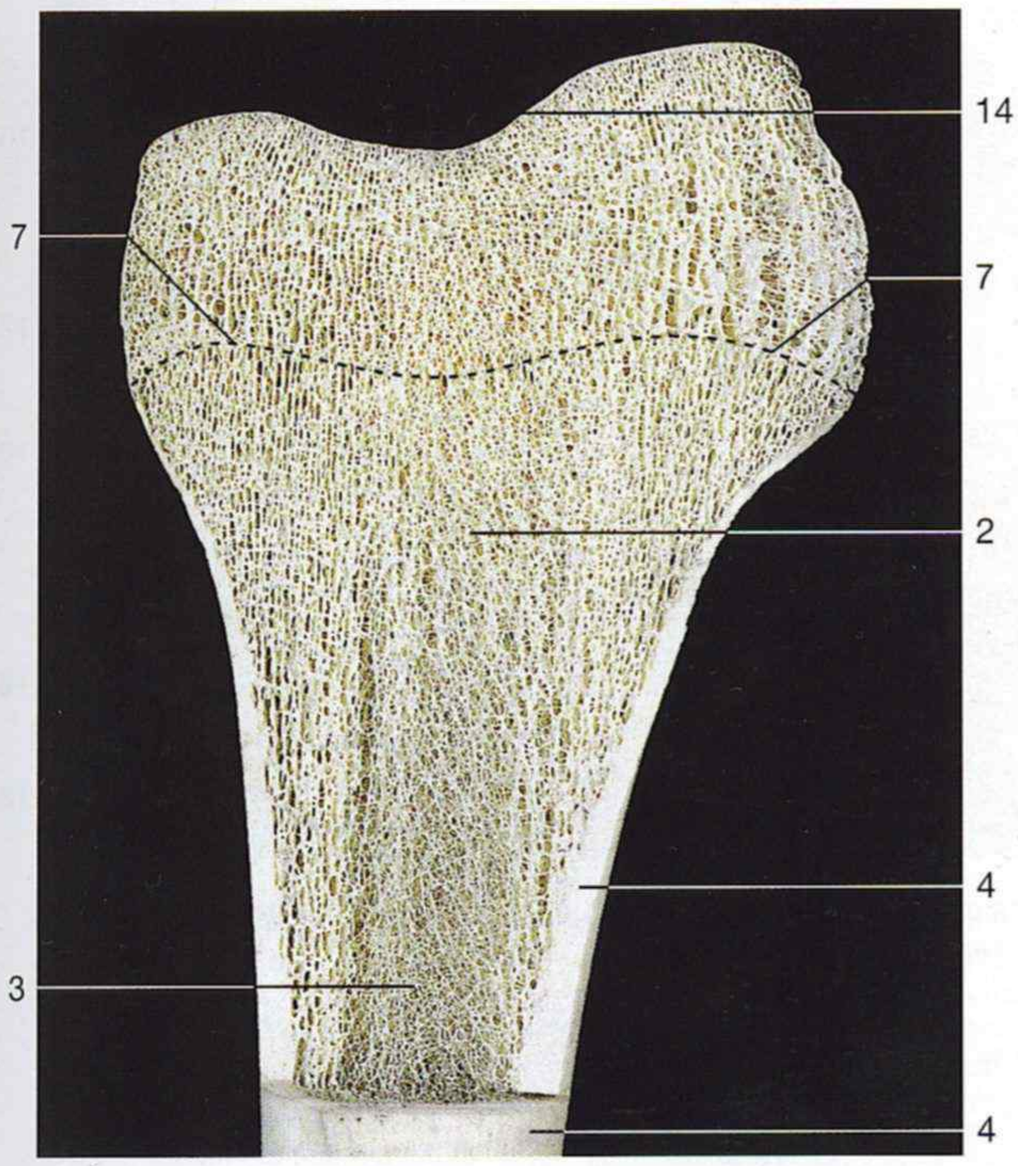


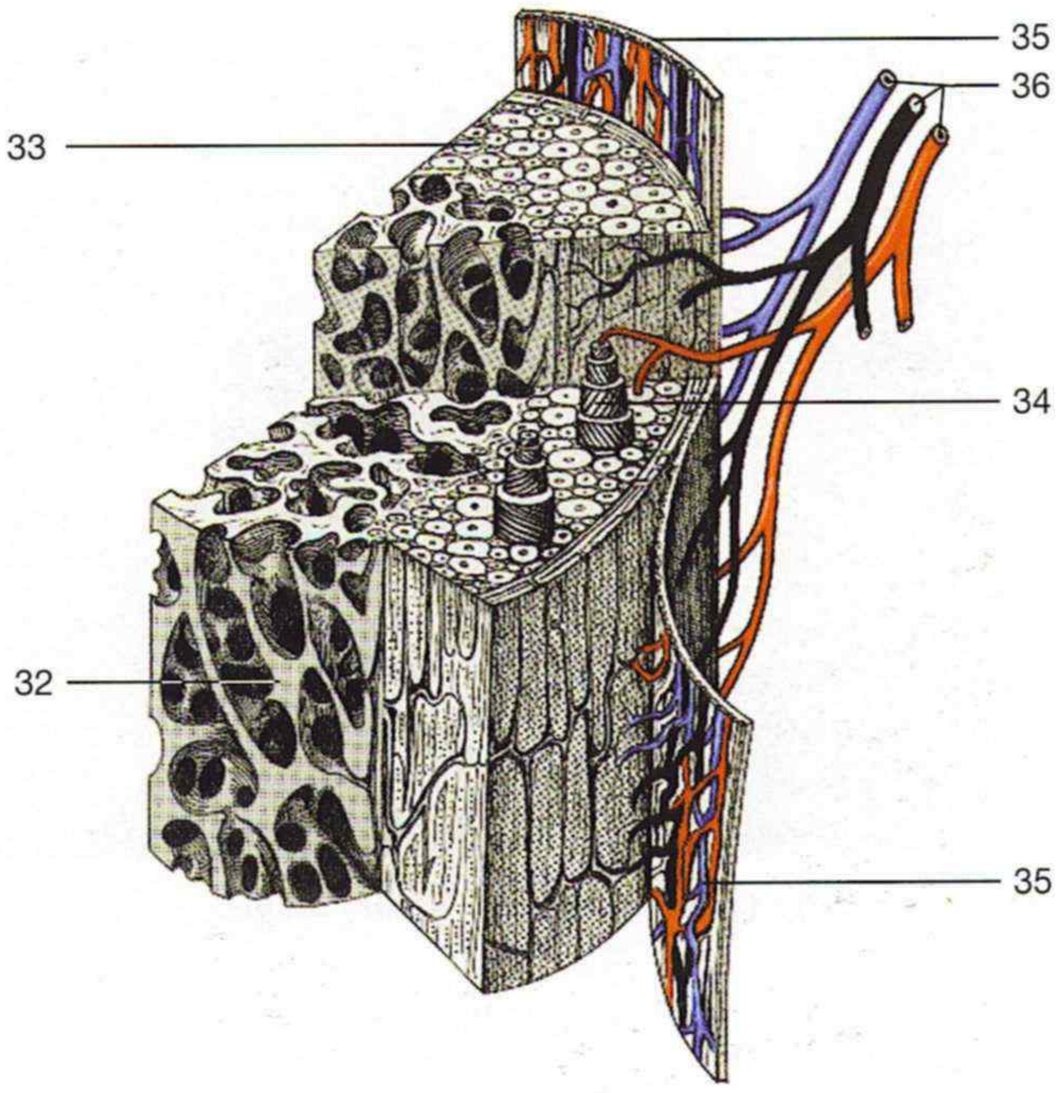
Imagen de TC de la sección del tercio medio del muslo izquierdo (corte transversal). Obsérvese la diferencia entre las imágenes de RM y de TC (véase texto debajo).

Los **huesos** del sistema esquelético están formados por dos tipos de tejido óseo: el hueso esponjoso y el hueso compacto. Las trabéculas del hueso esponjoso están altamente adaptadas a las fuerzas mecánicas adoptando una dirección acorde con las mismas. Los espacios que quedan entre las trabéculas óseas están llenos de médula ósea, que es hematopoyética. La apariencia de los huesos, músculos y tejidos blandos es del todo diferente en las **tomografías computarizadas (TC)** y en las **resonancias magnéticas (RM)**. Las TC, más relacionadas con las radiografías, muestran en blanco las zonas de elevada absorción, como es el tejido óseo, y en negro otras zonas con poca absorción, como el tejido graso. En contraposición, la intensidad de la señal de RM (obtenida por fuerzas magnéticas y no por rayos X) muestra en negro las zonas más densas, como el tejido óseo, y en blanco los tejidos blandos, como la médula ósea y el tejido adiposo (para comparar, véanse las imágenes de arriba).

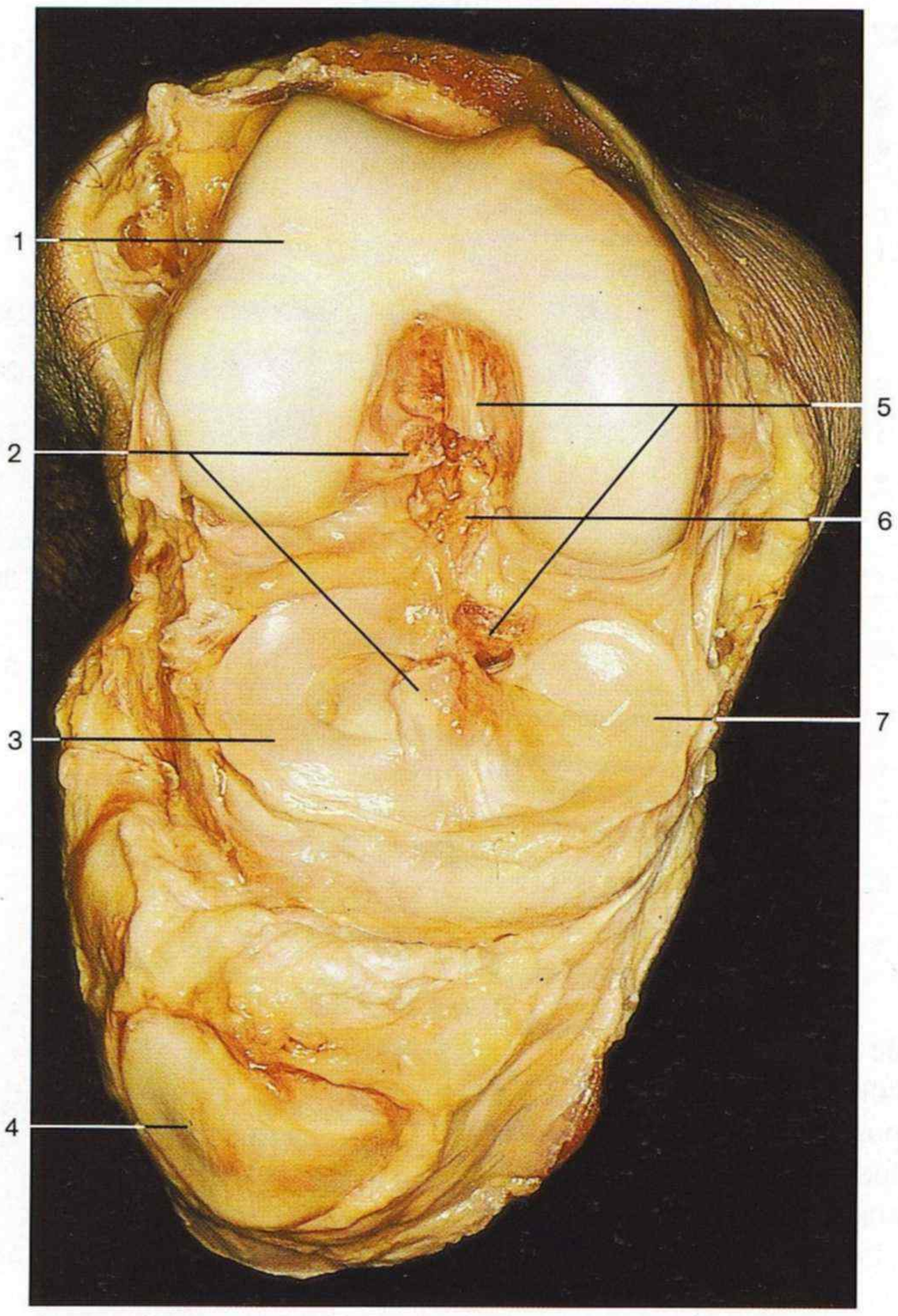
Un **periostio** fuertemente inervado es una estructura esencial para la nutrición, irrigación y crecimiento del hueso, así como para su regeneración.



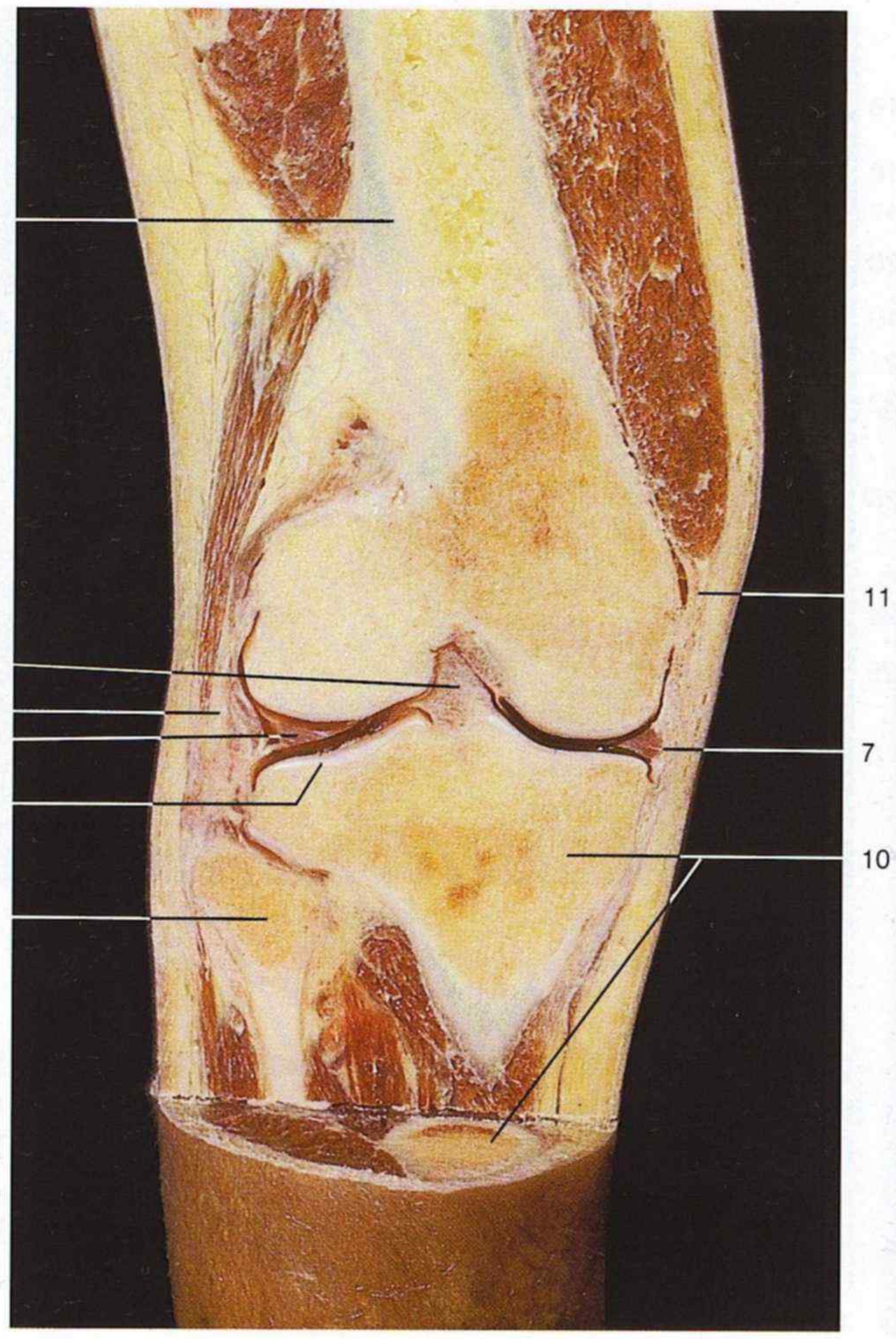
Corte frontal a través de la epífisis proximal de la tibia (adulto). Obsérvese la línea epifisaria como una zona de tejido óseo denso (línea de puntos).



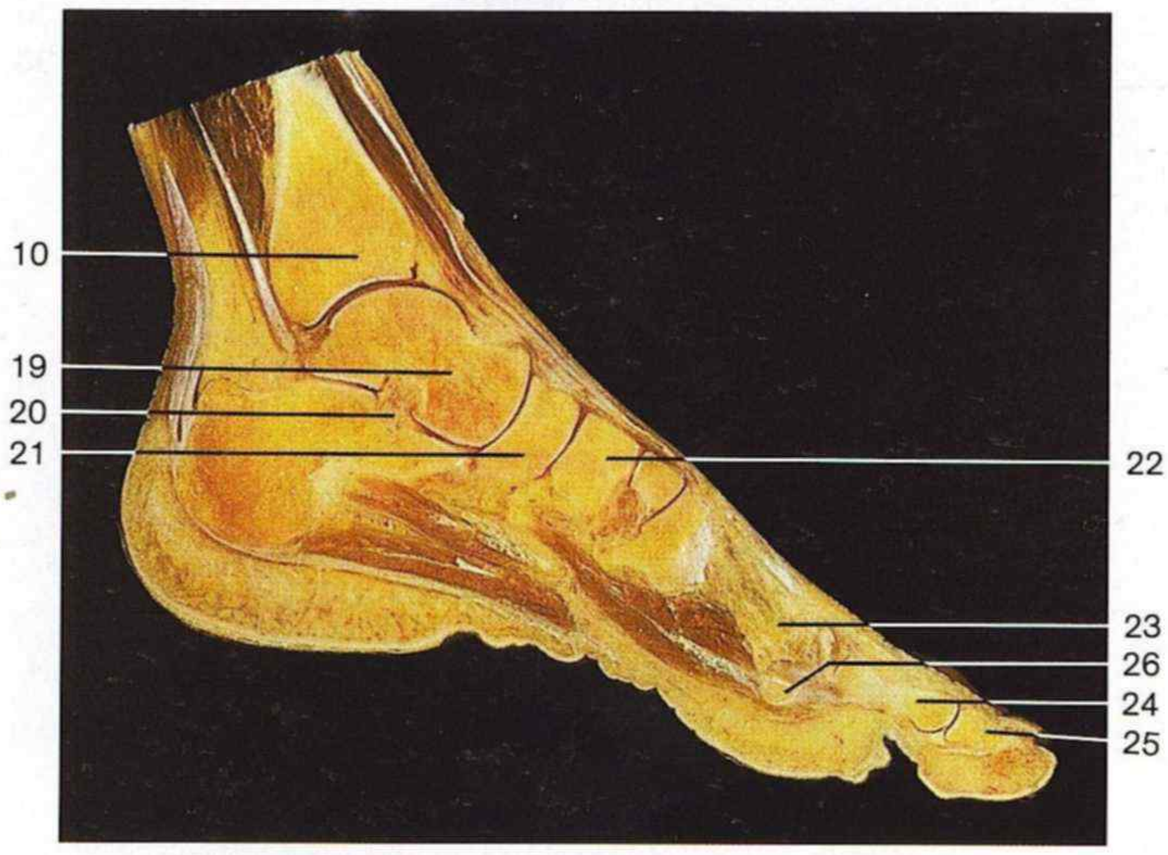
Estructura de los huesos del sistema esquelético (según Benninghoff). Obsérvese que el tejido óseo compacto muestra una estructura laminar con láminas y conductos de Havers.



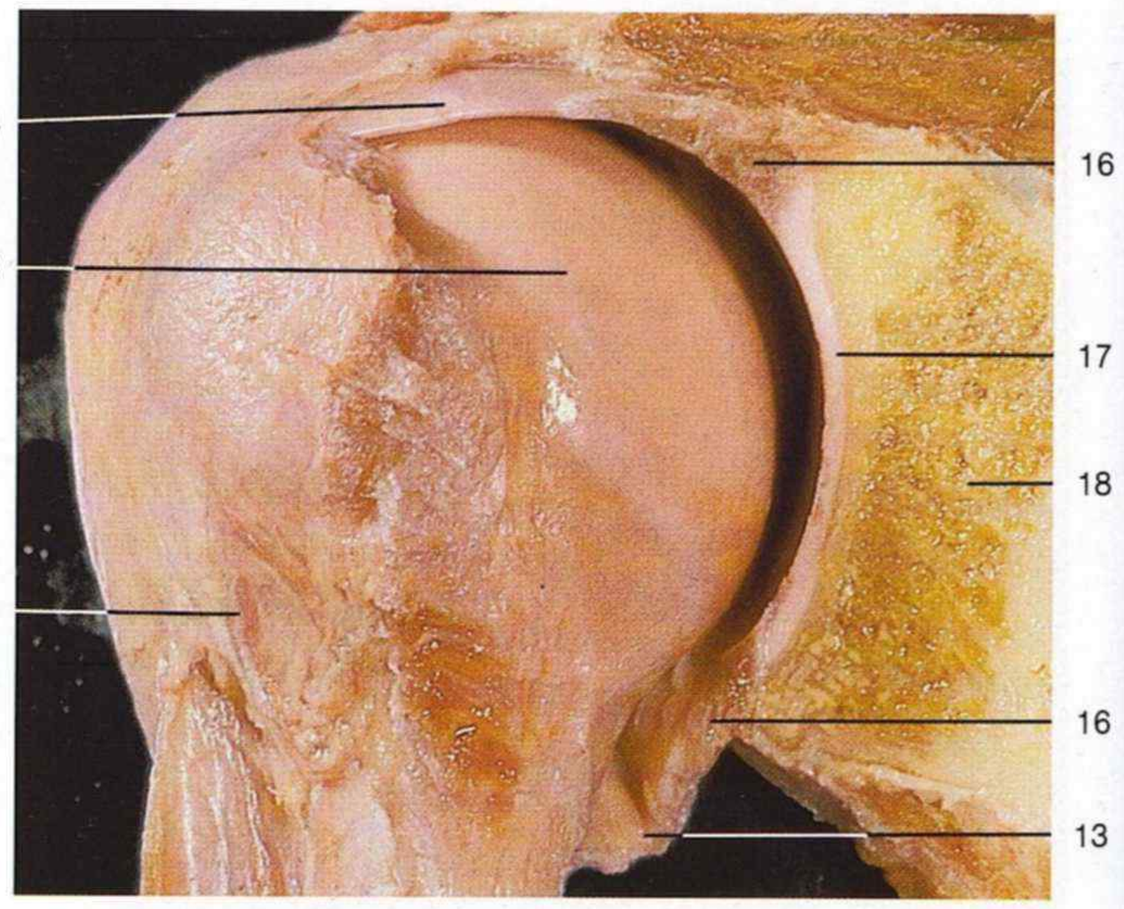
Articulación de la rodilla. Vista anterior que muestra los meniscos y los ligamentos cruzados (seccionados). El tendón del músculo cuádriceps está seccionado y la rótula desplazada hacia abajo.



Corte frontal de la articulación de la rodilla. Vista anterior de la rodilla derecha en extensión.

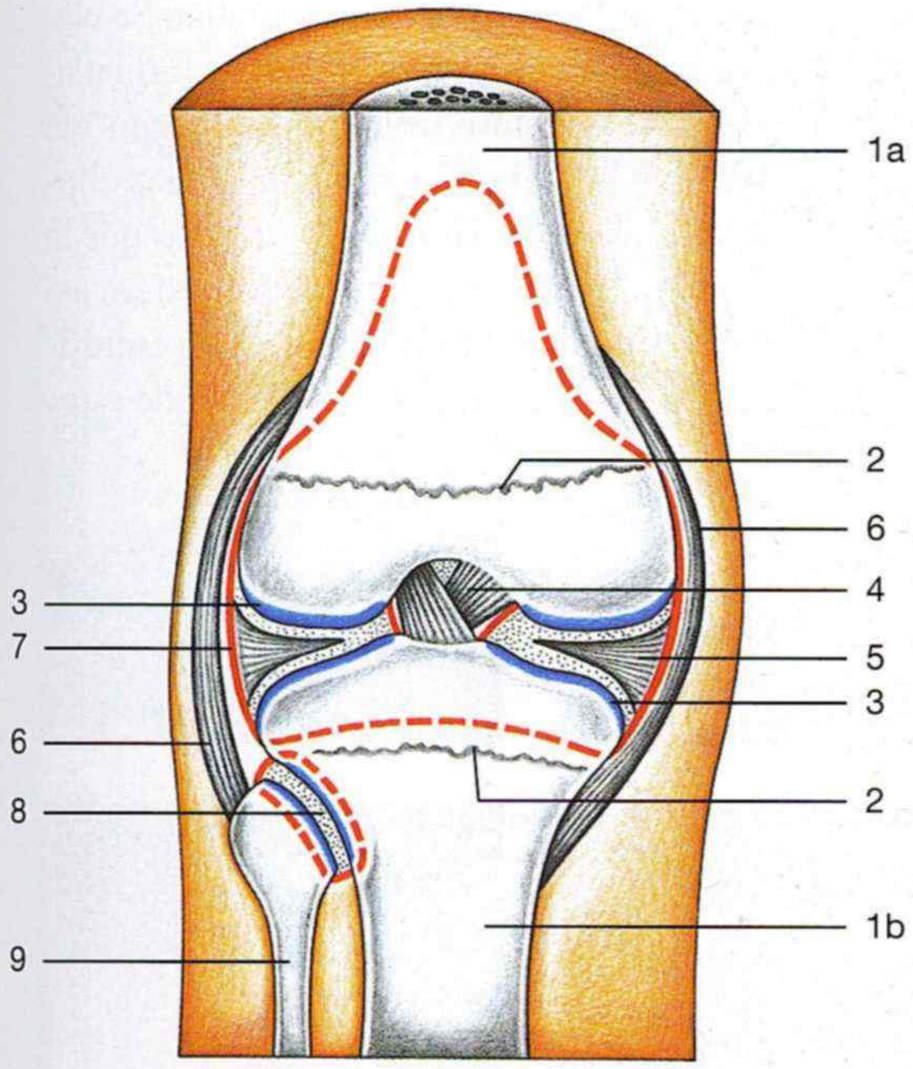


Corte sagital de la pierna (un tercio distal) y del pie.



Articulación escapulohumeral (vista anterior). Se ha resecado la pared anterior de la cápsula articular.

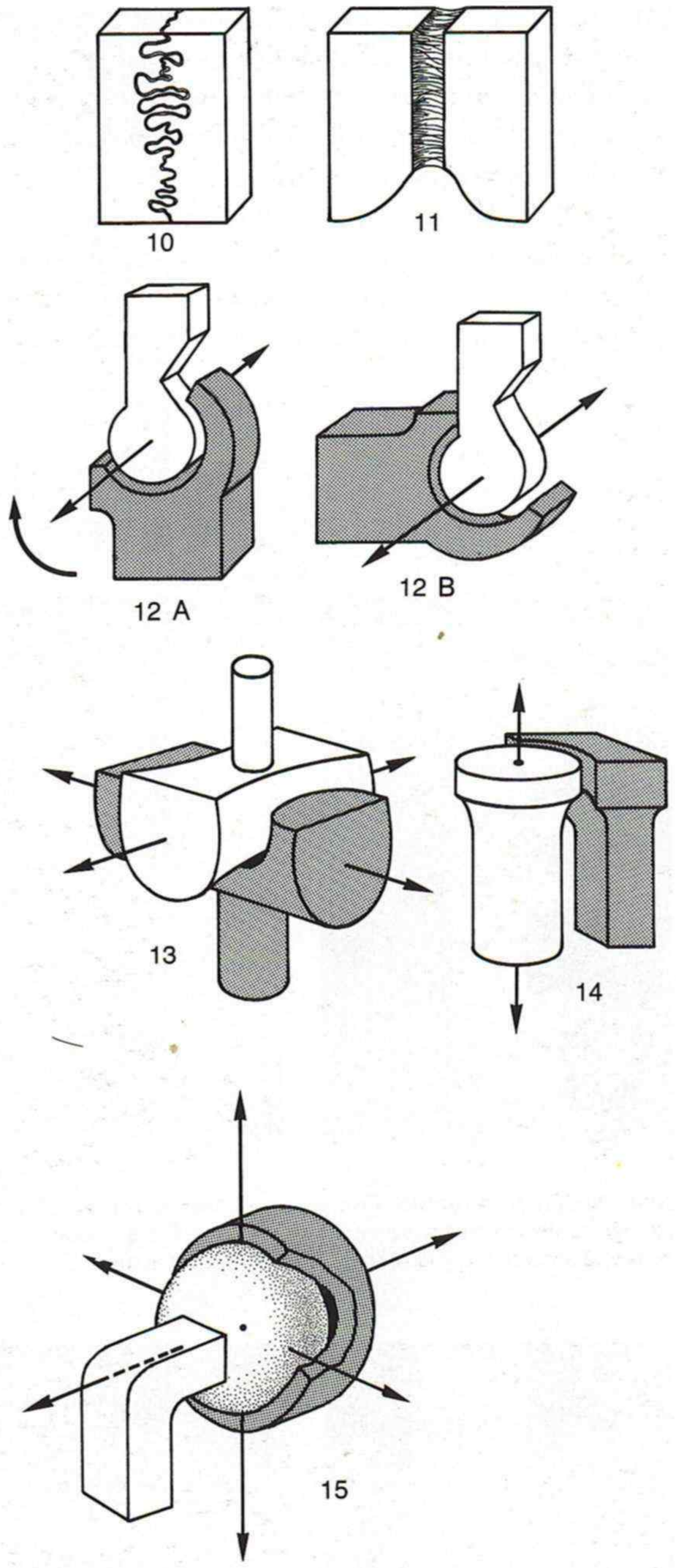
1 Fémur
Femur [Os femoris]
2 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
3 Menisco lateral
Meniscus lat.
4 Rótula
Patella
5 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
6 Ligamento meniscofemoral
Lig. meniscofemorale posterius
7 Menisco medial
Meniscus med.
8 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
9 Peroné
Fibula
10 Tibia
Tibia
11 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
12 Cartílago articular
Cartilago articularis
13 Cápsula articular
Capsula articularis
14 Tendón de la cabeza larga del bíceps braquial
Tendo capitis longi mm. bicipitis brachii
15 Cabeza del húmero
Caput humeri
16 Rodete glenoideo [labrum glenoideo]
Labrum glenoidale
17 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
18 Escápula
Scapula
19 Astrágalo
Talus
20 Ligamento calcaneoastragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
21 Hueso navicular
Os naviculare
22 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
23 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
24 Falange proximal del primer dedo
Phalanx prox. hallucis
25 Falange distal del primer dedo
Phalanx dist. hallucis
26 Hueso sesamoideo
Os sesamoideum



Estructura general de una articulación sinovial o diartrosis con dos huesos articulados y una cavidad articular (lado derecho, vista anterior).
Corte frontal de la articulación de la rodilla.
Línea roja: cápsula articular con la membrana sinovial.
Línea roja de puntos: expansión de la cápsula articular (bolsa suprarrotuliana).

1 Huesos articulados:
a) Fémur
Femur [Os femoris]
b) Tibia
Tibia
2 Línea epifisaria
Linea epiphysialis
3 **Cartílago articular**
Cartilago articularis
4 Ligamentos intraarticulares (v.g. ligamentos cruzados)
Ligg. intracapsularia
5 Menisco
Meniscus articularis
6 Ligamentos colaterales
7 Cápsula articular con membrana sinovial
Capsula articularis, Membrana synovialis
8 **Articulación tibioperonea** (ejemplo de artrodia)
Articulatio tibiofibularis
9 Peroné
Fibula

	Movimientos	Ejemplos
A Articulaciones fibrosas ***Juncturae fibrosae***		
1 Sutura *Sutura*	Nulos	Suturas craneanas
2 Sindesmosis *Syndesmosis*	Nulos	Articulación tibioperonea
3 Gonfosis *Gomphosis*	Nulos	Unión dentoalveolar
B Articulaciones cartilaginosas ***Juncturae cartilagineae***		
1 Sincondrosis *Synchondrosis*	Nulos	Cartílagos de crecimiento
2 Sínfisis *Symphisis*	Ligeros	Discos intervertebrales
C Articulaciones sinoviales o diartrosis ***Juncturae synoviales [Diarthrosis]***		
1 Artrodia *Articulatio plana*	Monoaxiales	Articulación intercarpiana Articulación intertarsiana Articulación sacroilíaca
2 Trocleartrosis *Ginglymus*	Monoaxiales	Articulación interfalángica Articulación humerocubital Articulación tibioperoneo-astragalina
3 Trocoide *Articulatio trochoidea*	Monoaxiales	Articulación atlantoaxoidea media Articulación radiocubital proximal
4 Condílea *Articulatio ellipsoidea*	Biaxiales	Articulación radiocarpiana
5 Encaje recíproco *Articulatio sellaris*	Biaxiales	Articulación trapeciometacarpiana
6 Enartrosis *Articulatio spheroidea [Enarthrosis]*	Multiaxiales	Articulación escapulohumeral Articulación coxofemoral

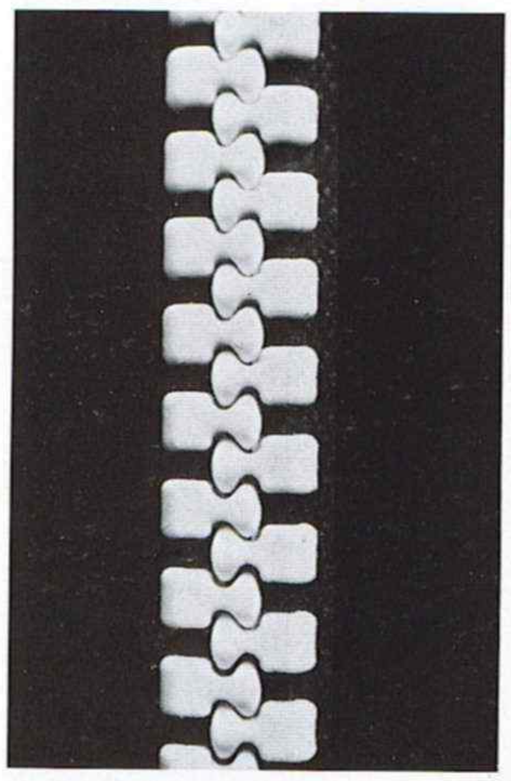


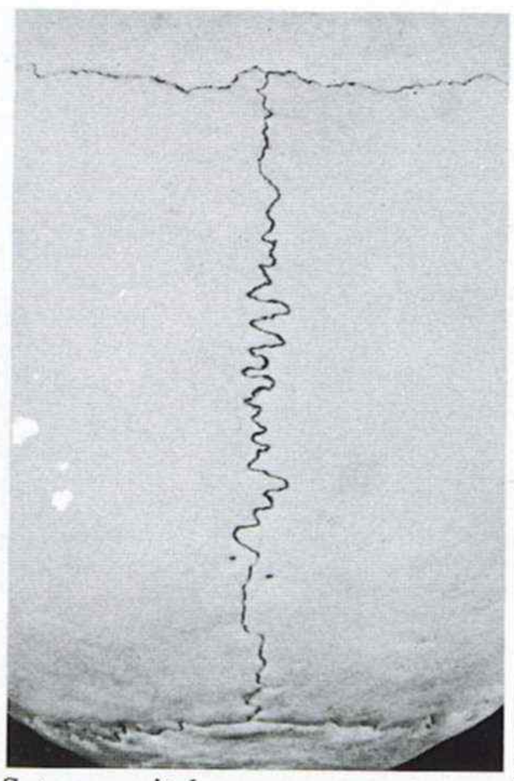
Principales tipos de articulaciones (flechas: ejes de movimiento).

Articulaciones fibrosas
Juncturae fibrosae
10 Sutura dentada
Sutura serrata
11 Sindesmosis
Syndesmosis

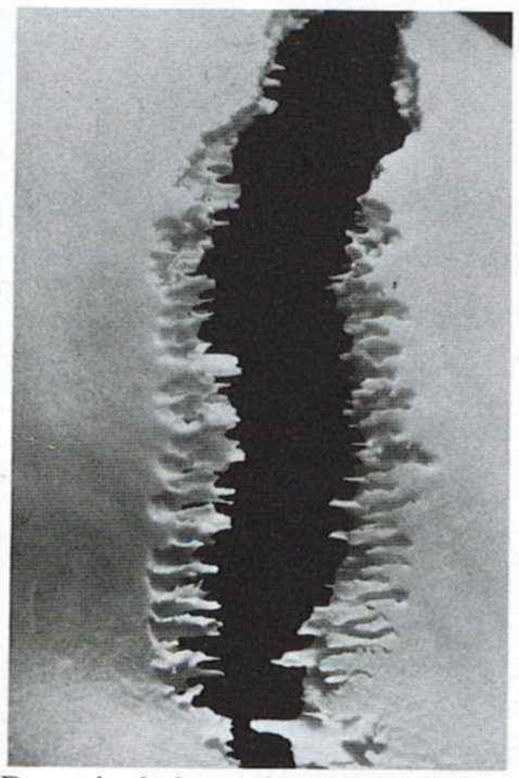
Articulaciones sinoviales
Juncturae synoviales
12 Trocleartrosis (monoaxial)
Ginglymus
A Extensión
B Flexión
13 Encaje recíproco (biaxial)
Articulatio sellaris
14 Trocoide (monoaxial, movimientos de rotación)
Articulatio trochoidea
15 Enartrosis (multiaxial)
Articulatio spheroidea [Enarthrosis]

Una articulación o juntura es una unión funcional entre dos o más huesos. Las articulaciones se dividen en dos tipos dependiendo de si las superficies óseas están separadas por una cavidad real (cavidad articular) y tienen una franca movilidad **(articulaciones sinoviales o diartrosis)**, o si los huesos están firmemente unidos por un tejido fibroso o cartilaginoso y carecen en su mayoría de movimiento **(articulaciones fibrosas, cartilaginosas,** etc.). Las articulaciones sinoviales siempre poseen una cápsula articular (con membrana sinovial), cartílago articular y cavidad articular. Se clasifican por su grado de movilidad. La trocleartrosis (articulación en bisagra) sólo permite movimientos sobre un eje **(monoaxial)**; la condílea (articulación con superficies elipsoideas) los permite sobre dos ejes **(biaxial)**, mientras que la enartrosis (articulación con superficies articulares esféricas) tiene capacidad de movimiento sobre múltiples ejes **(multiaxial)**. A continuación se exponen algunos ejemplos de estos tipos de articulaciones.





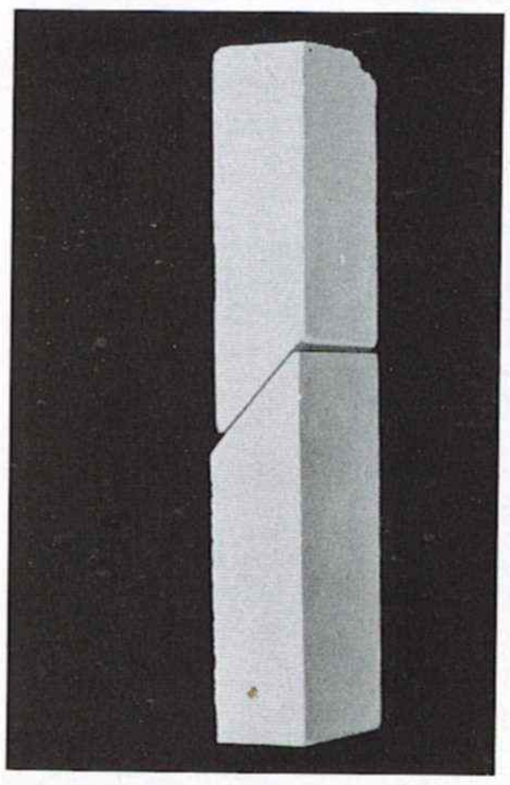
Sutura sagital.

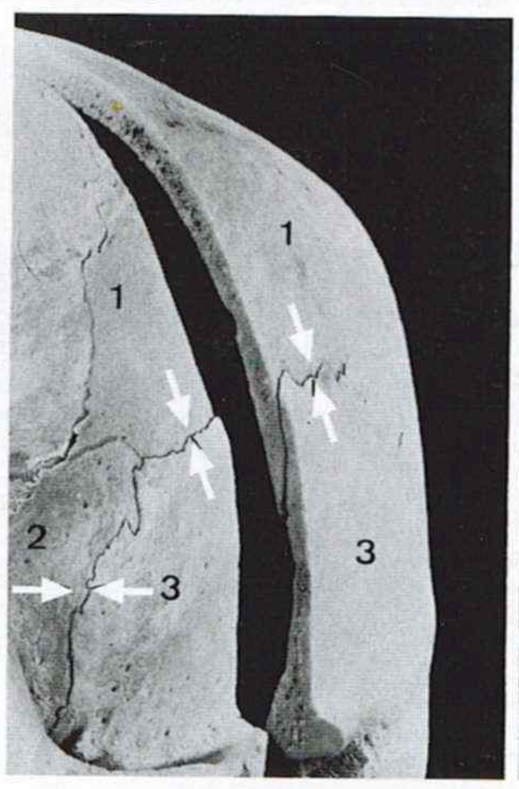


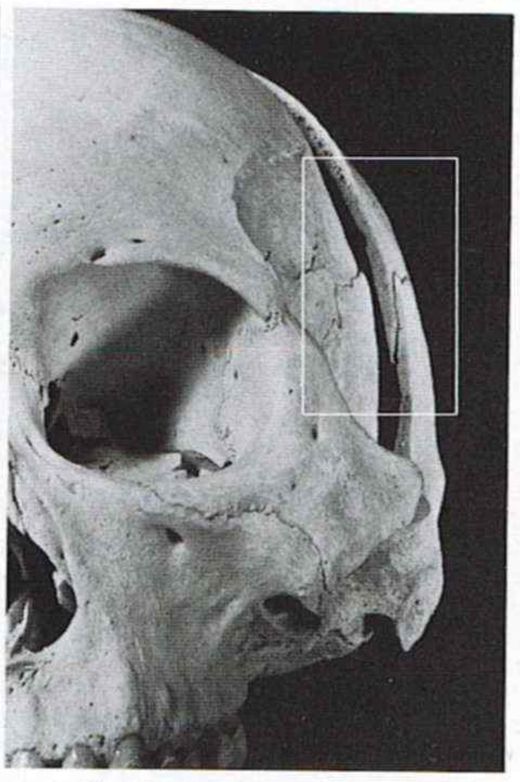
Desarticulada.

1 **Articulaciones fibrosas**
Juncturae fibrosae
A Suturas
Suturae

a) Sutura dentada
Sutura serrata



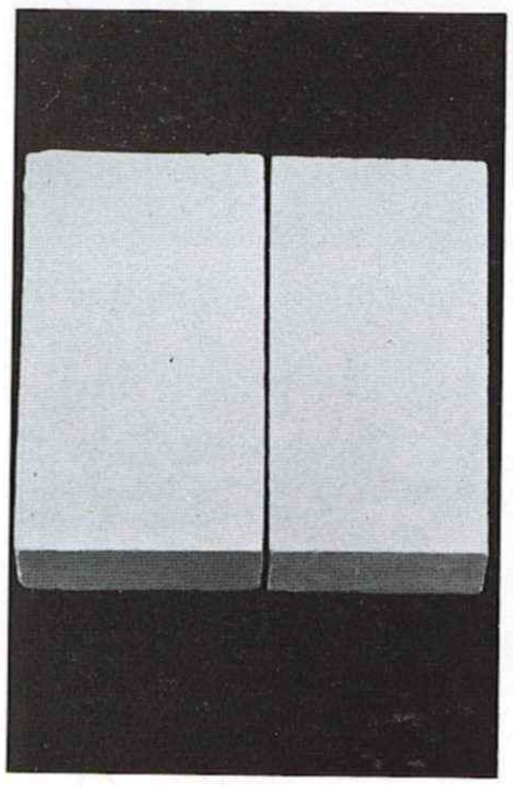


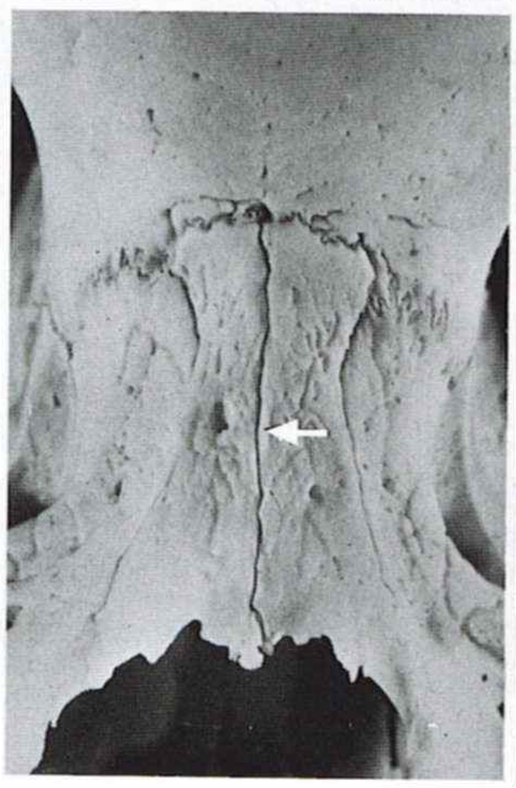


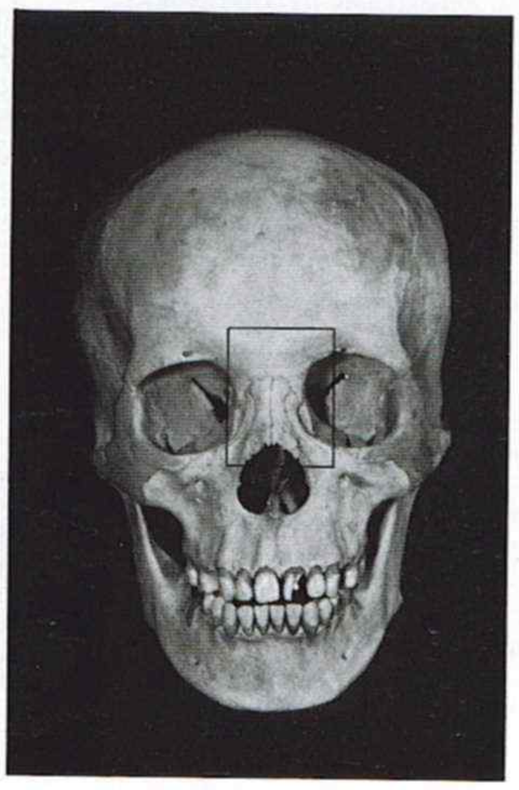
Sutura escamosa (flechas).

b) Sutura escamosa (flechas)
Sutura squamosa

1 Parietal
Os parietale
2 Hueso esfenoides
Os sphenoidale
3 Hueso temporal
Os temporale

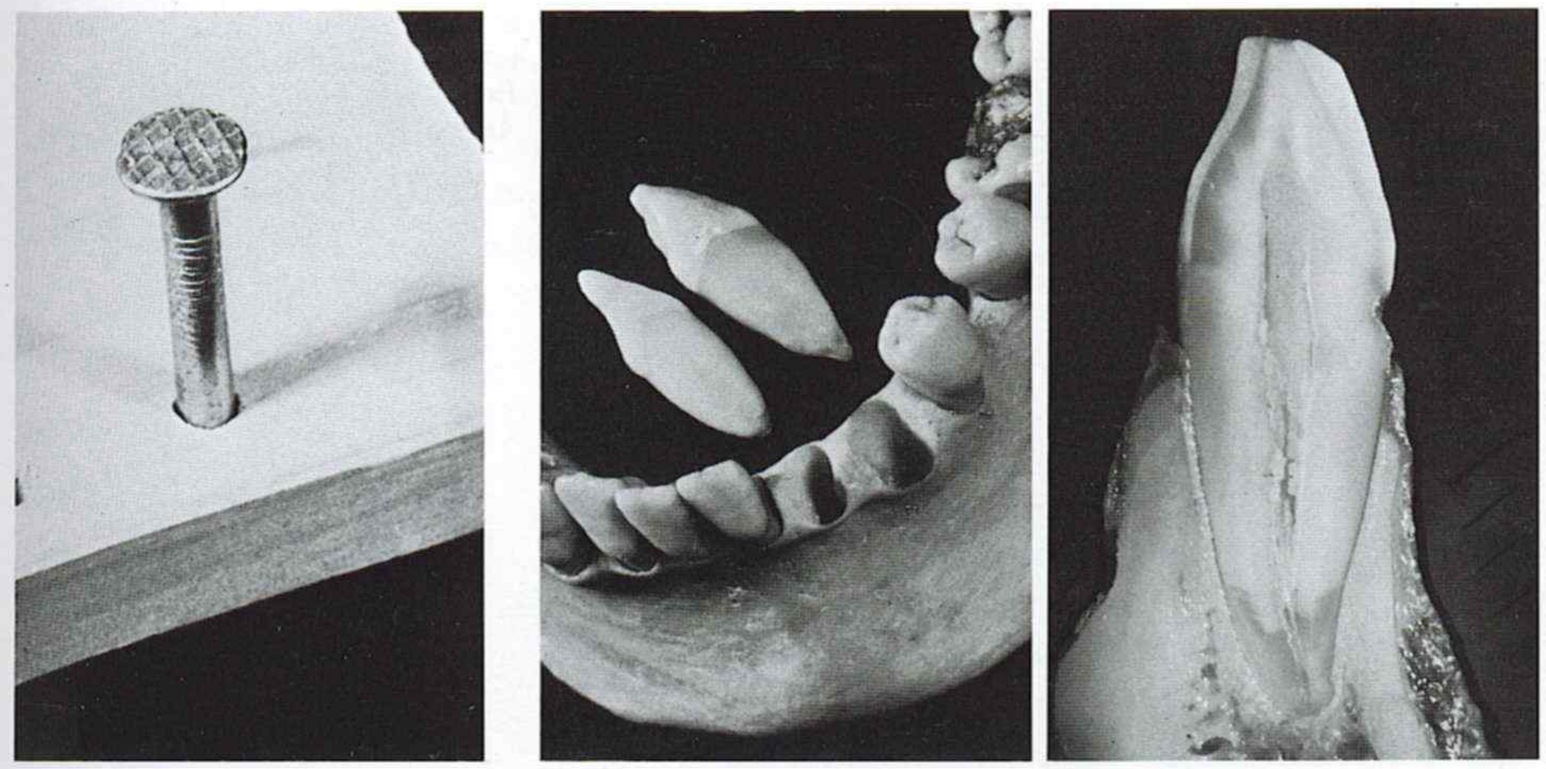




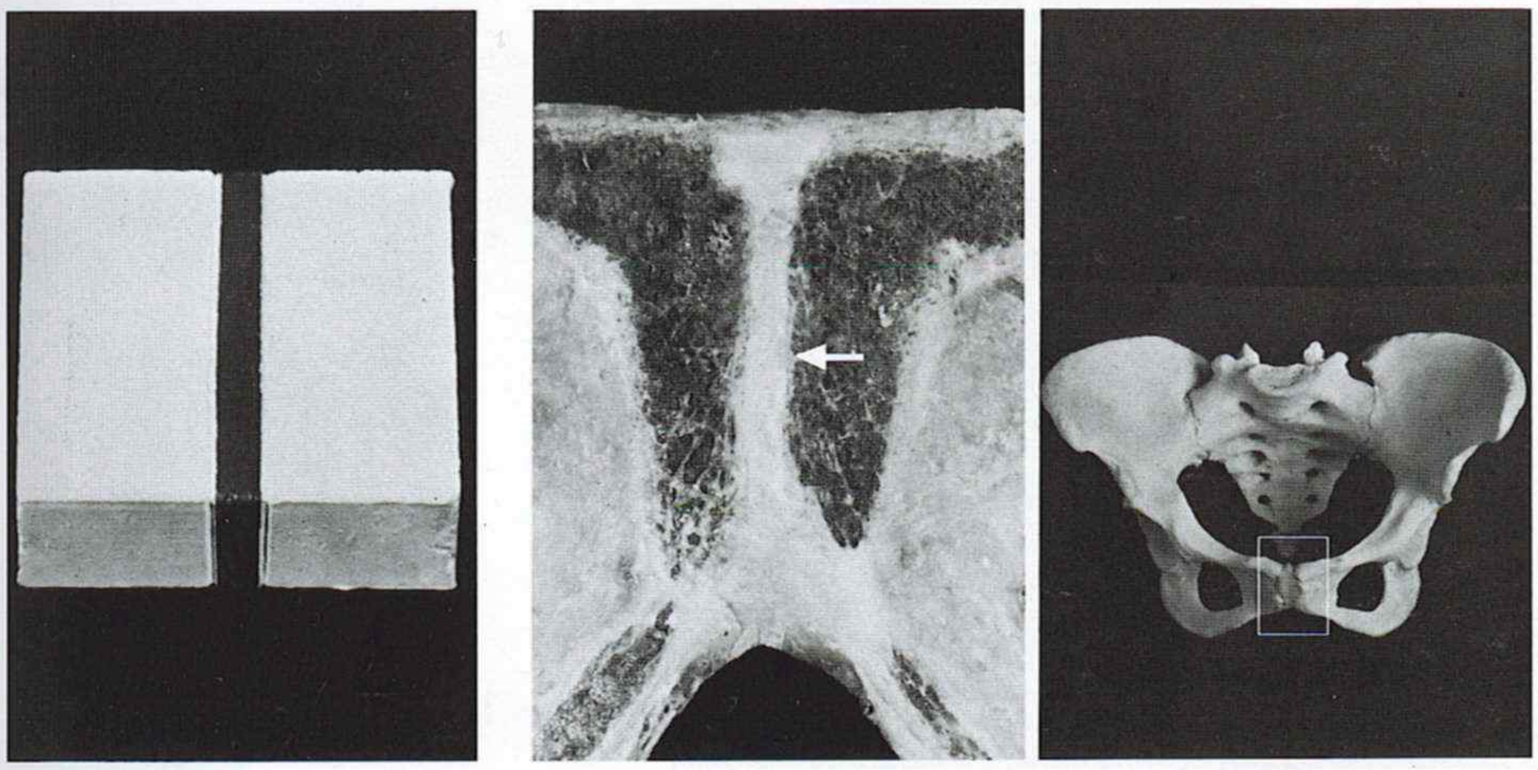


Sutura internasal (flecha).

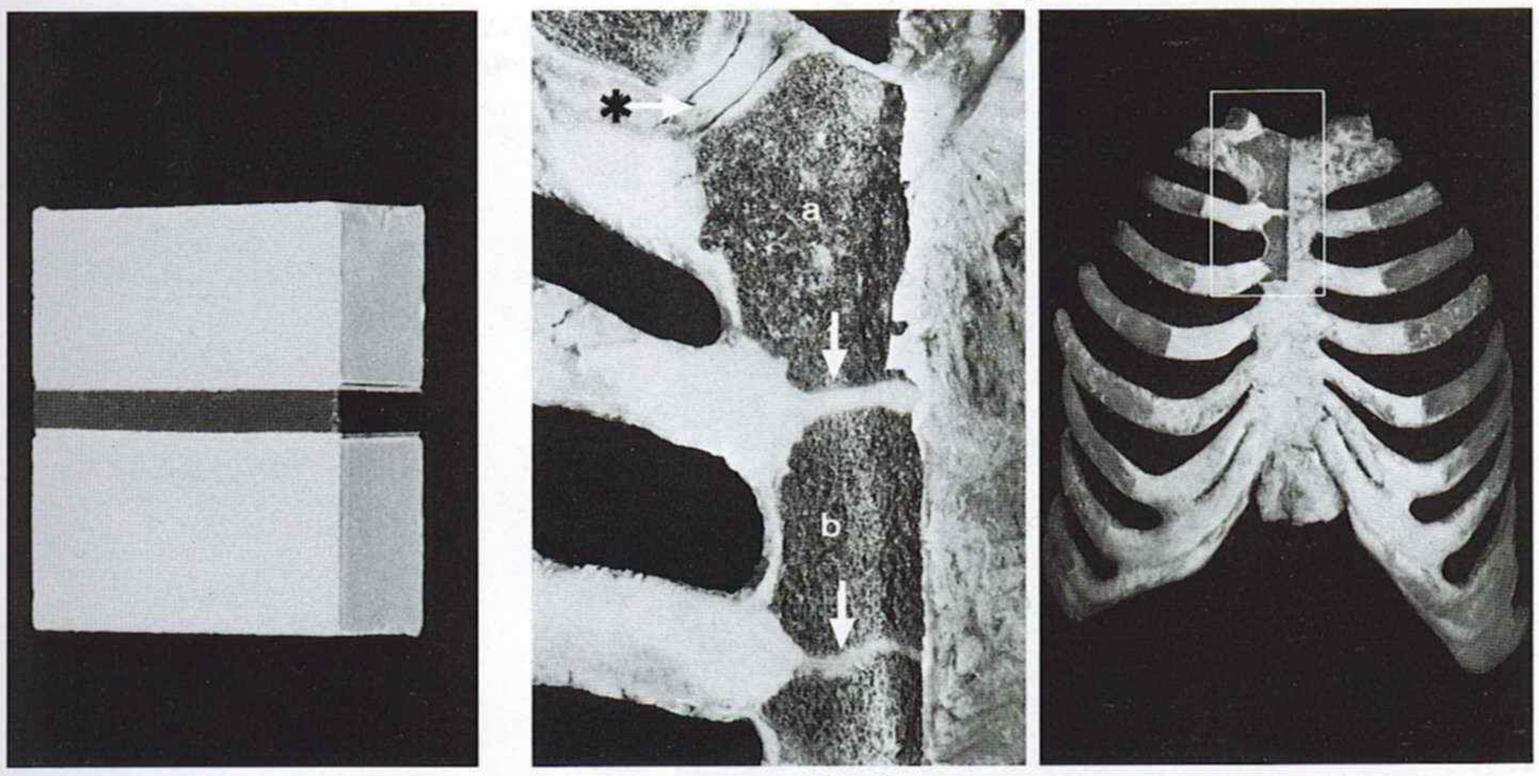
c) Sutura plana (flecha)
Sutura plana



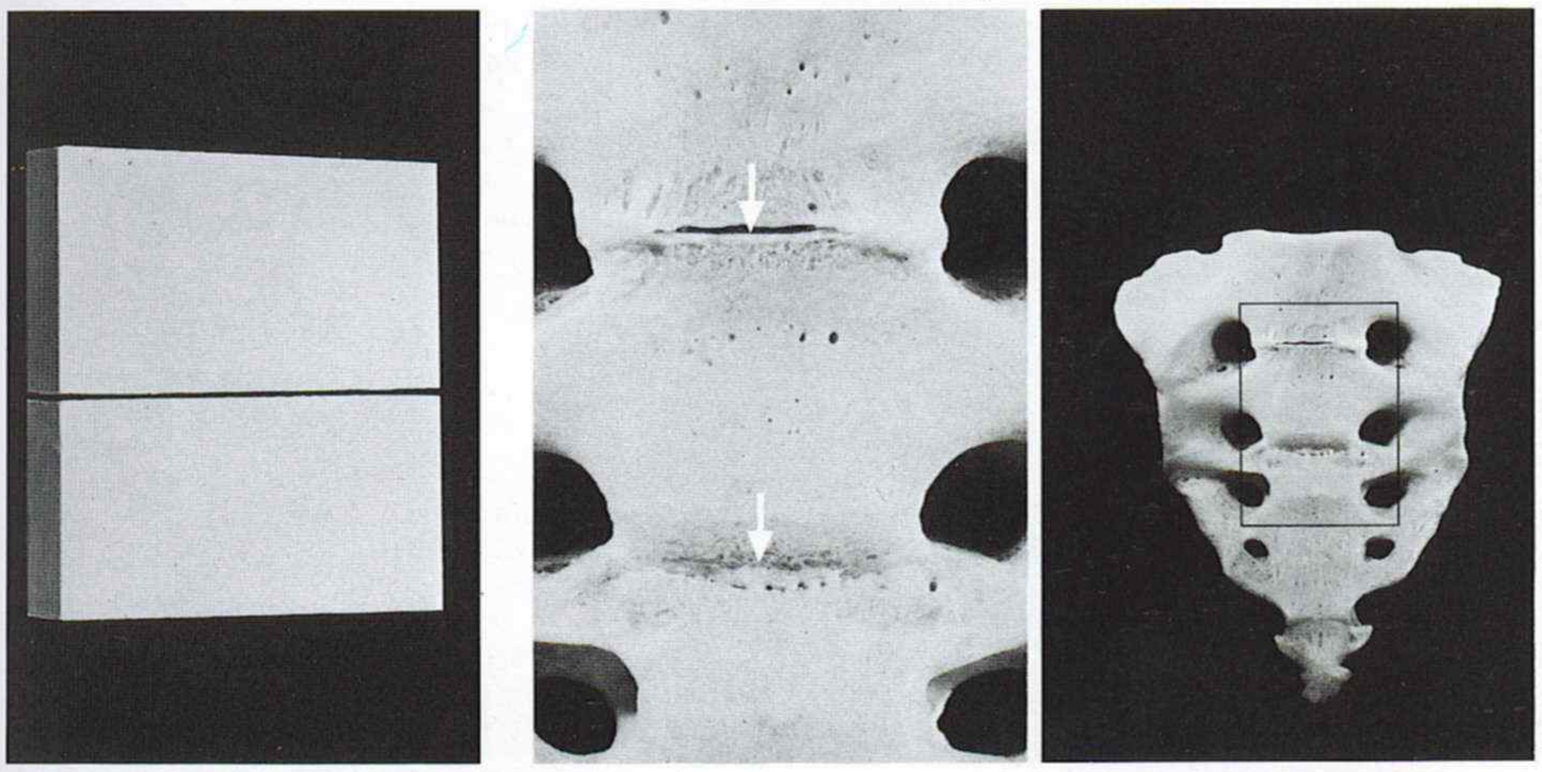
Dientes y alvéolos dentarios.



Síntisis púbica.



Esternón: *a)* manubrio; *b)* cuerpo.



Líneas transversas (flechas). Hueso sacro.

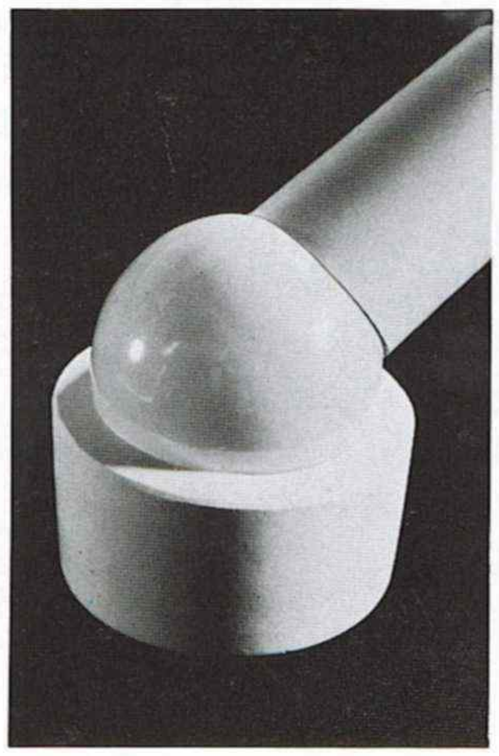
B. Gonfosis
Gomphosis

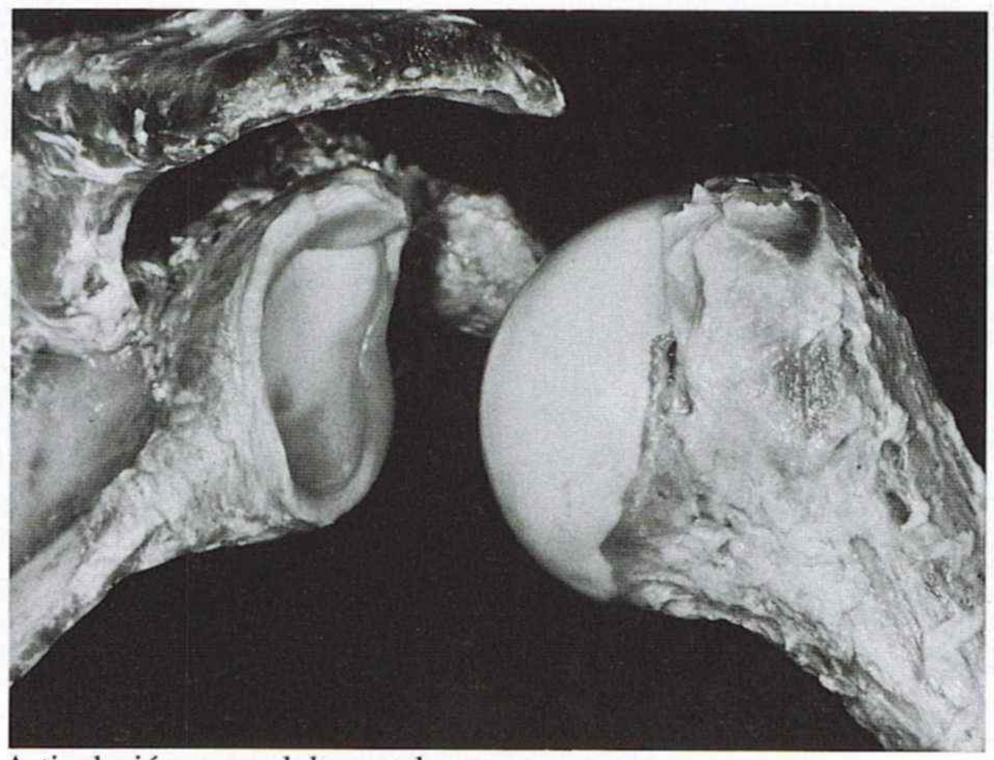
2 **Articulaciones cartilaginosas**
Juncturae cartilagineae
a) Sínfisis (fibrocartílago)
Symphisis

b) Sincondrosis (cartílago hialino)
Synchondrosis

*Fibrocartílago intraarticular (articulación esternocostoclavicular)

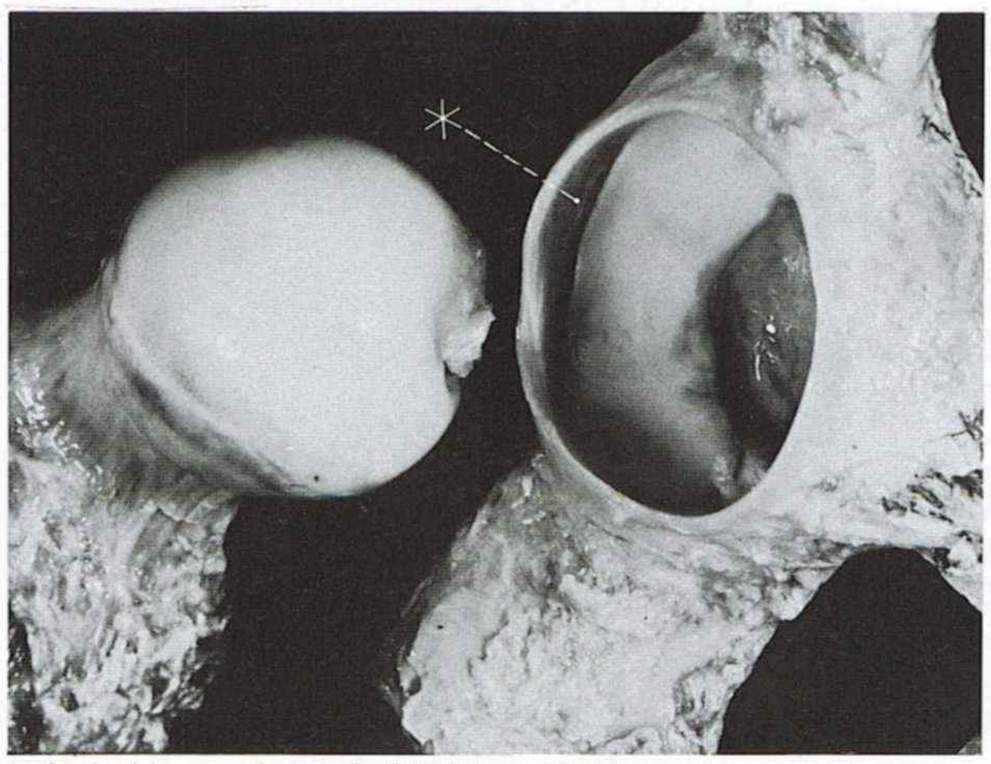
3 **Articulaciones óseas**
(Synostosis)





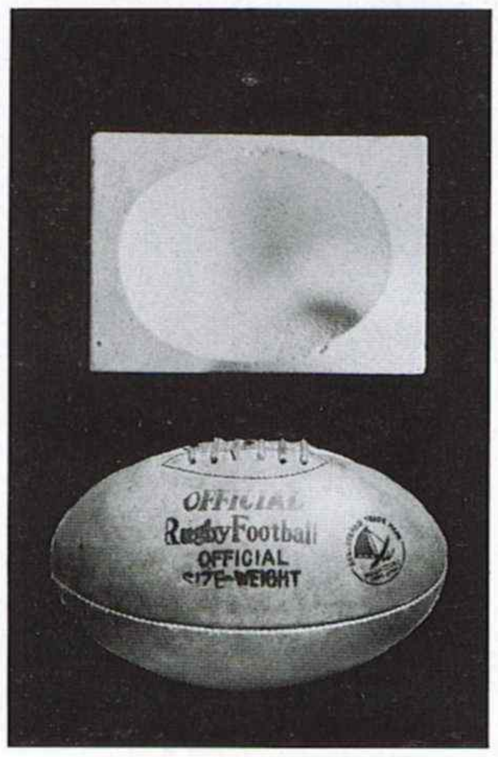
Articulación escapulohumeral.

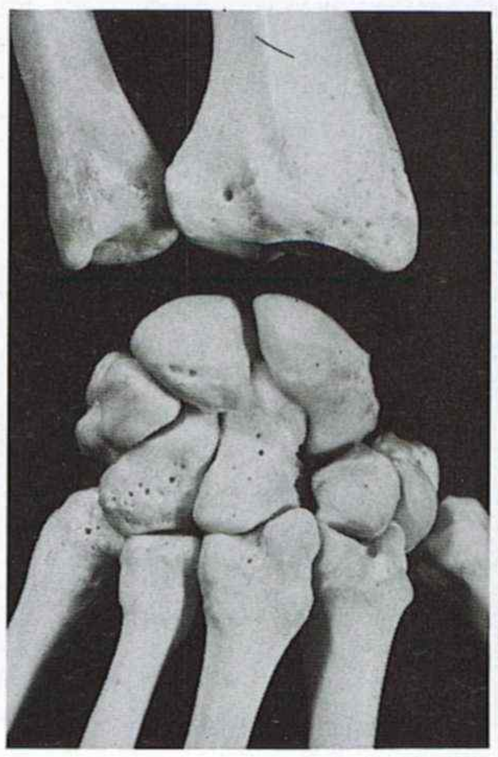
4 **Articulaciones sinoviales o diartrosis**
Juncturae synoviales [Diarthrosis]
a) Enartrosis
Articulatio spheroidea [Enarthrosis]

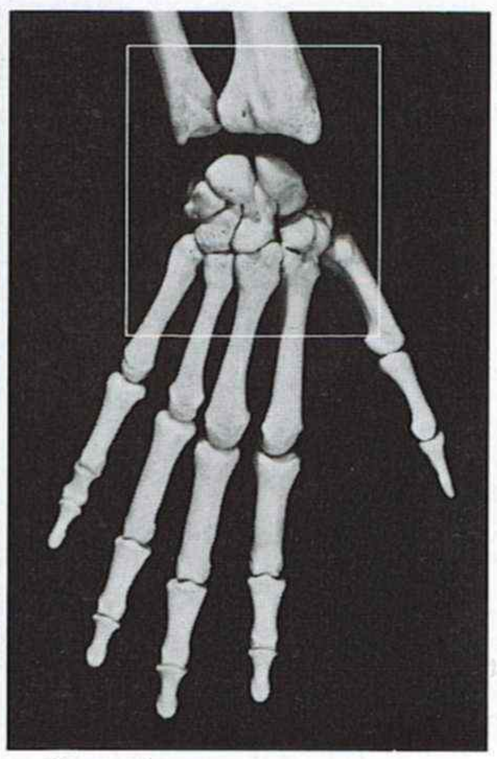


Articulación coxofemoral. *Rodete cotiloideo.

b) Condílea
Articulatio ellipsoidea

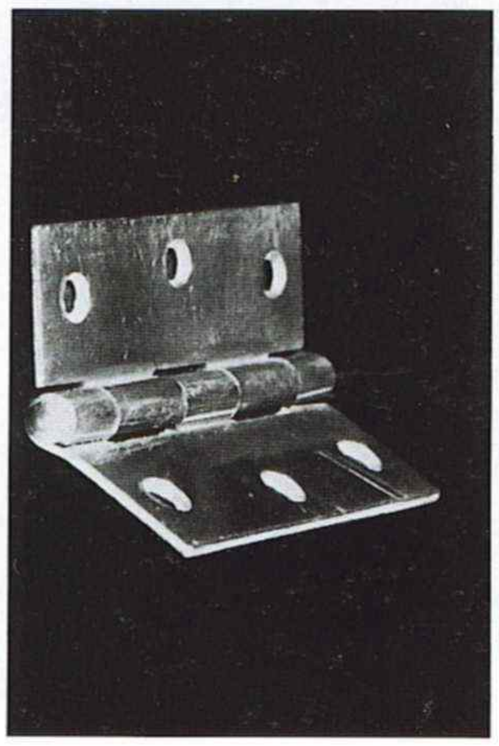


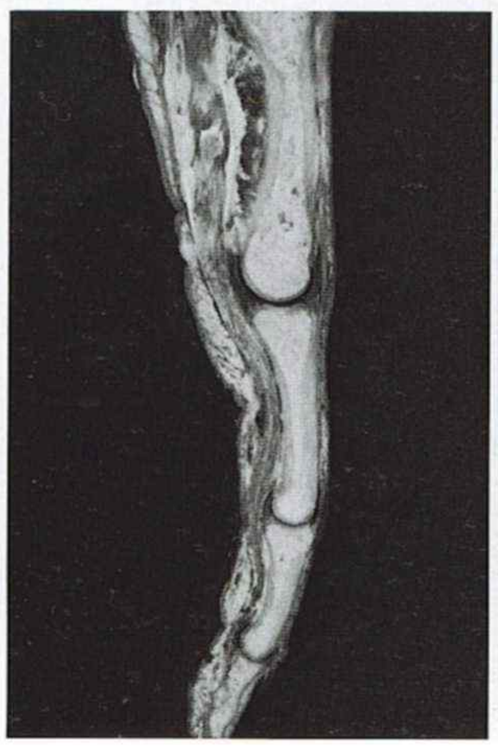




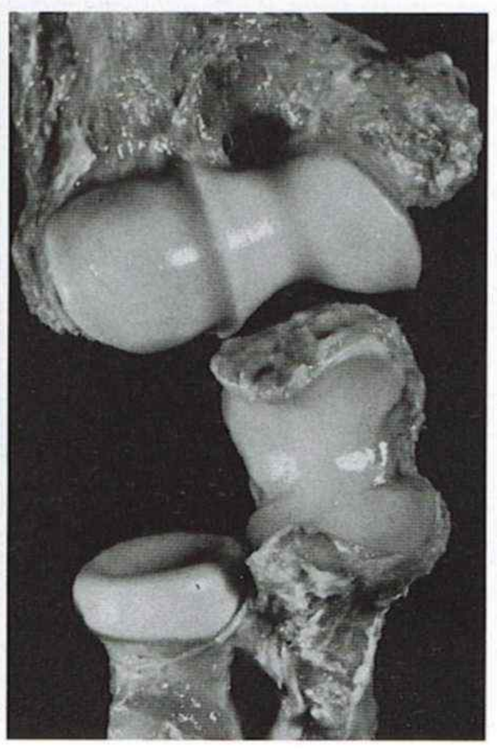
Articulación radiocarpiana.

c) Trocleartrosis
Ginglymus

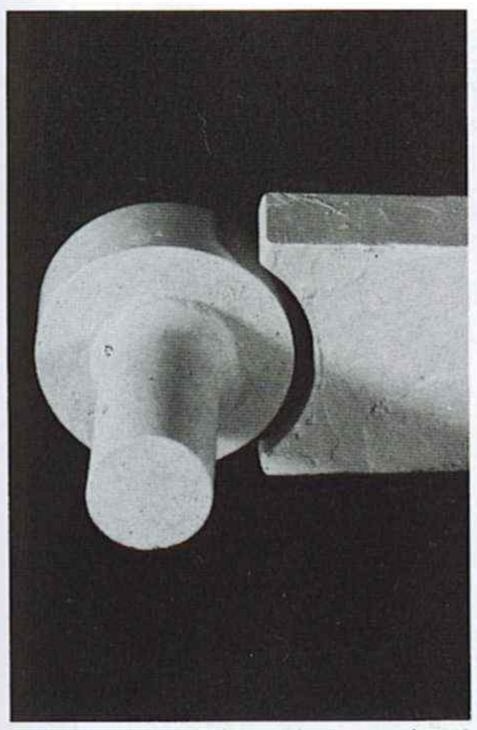




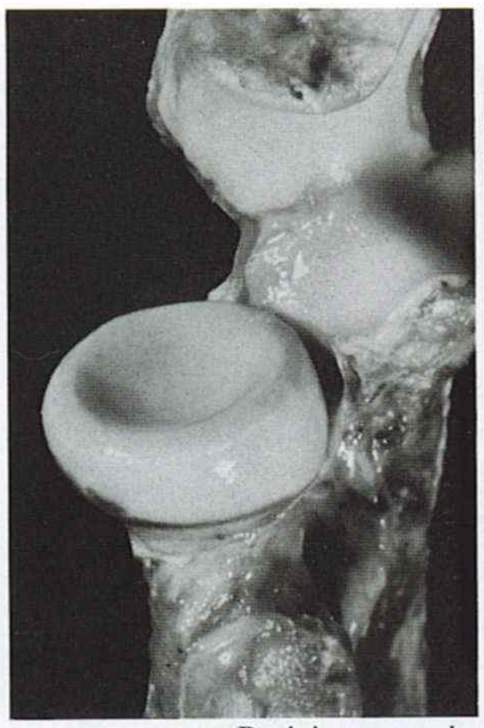
Articulaciones interfalángicas.

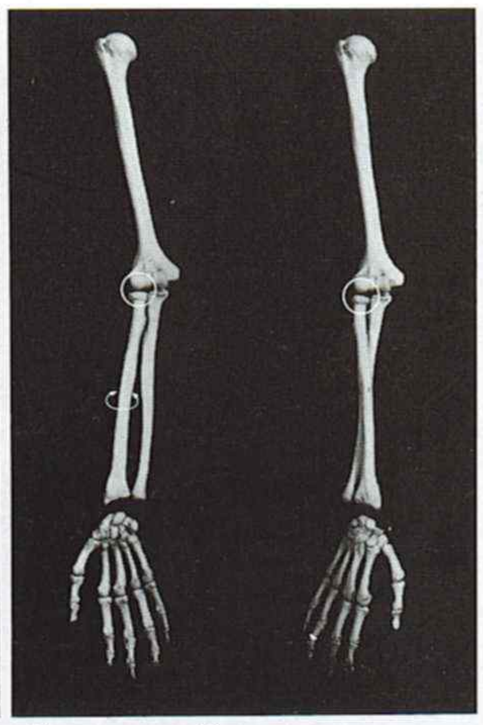


Articulación humerocubital.



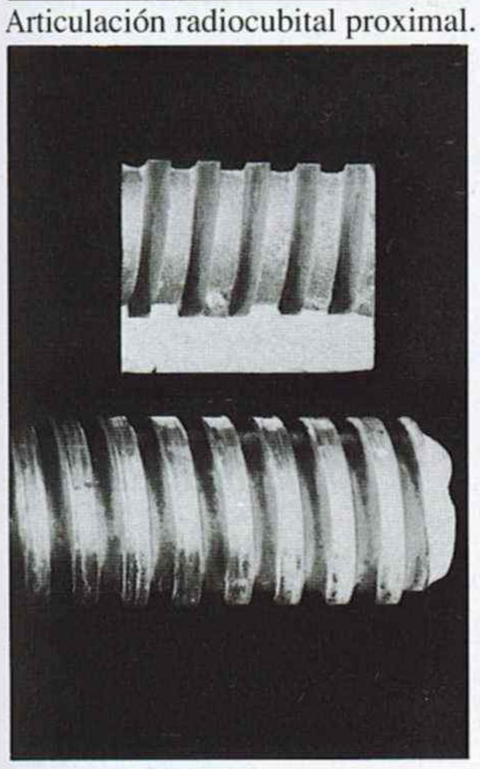
Articulación radiocubital proximal.

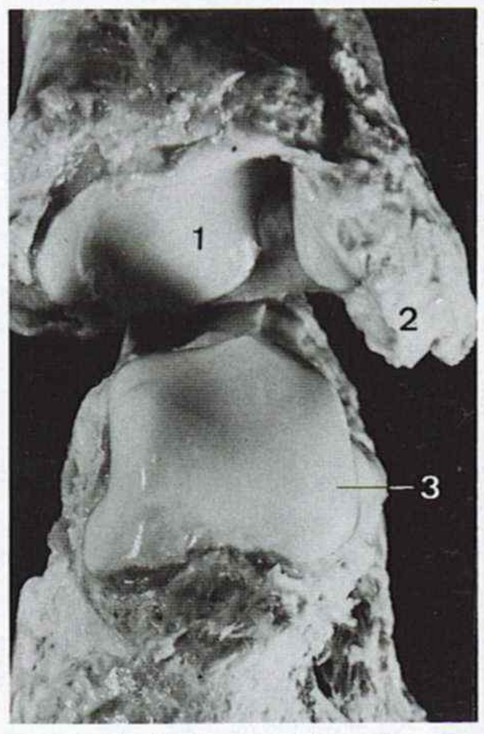


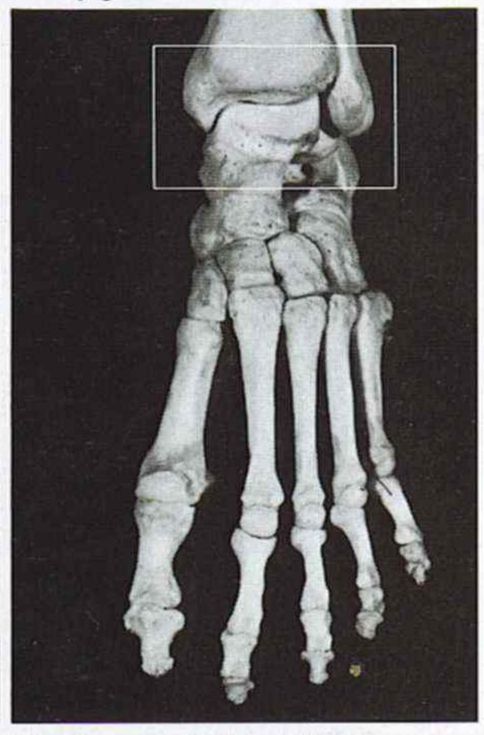


Posiciones: supinación y pronación.

d) Trocoide
Articulatio trochoidea

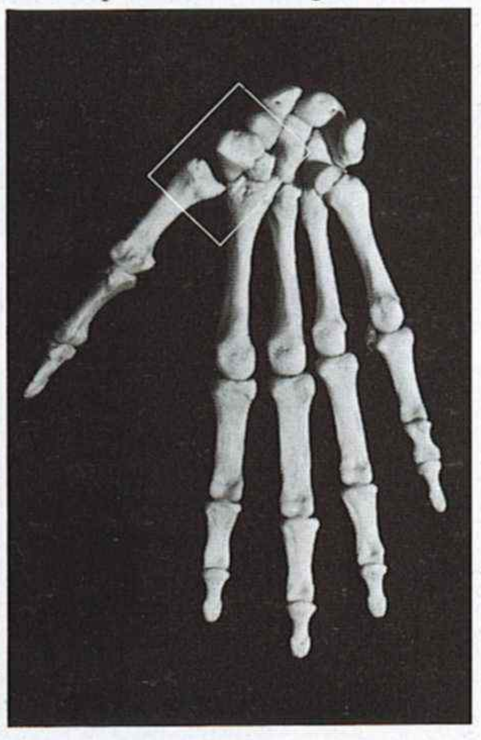






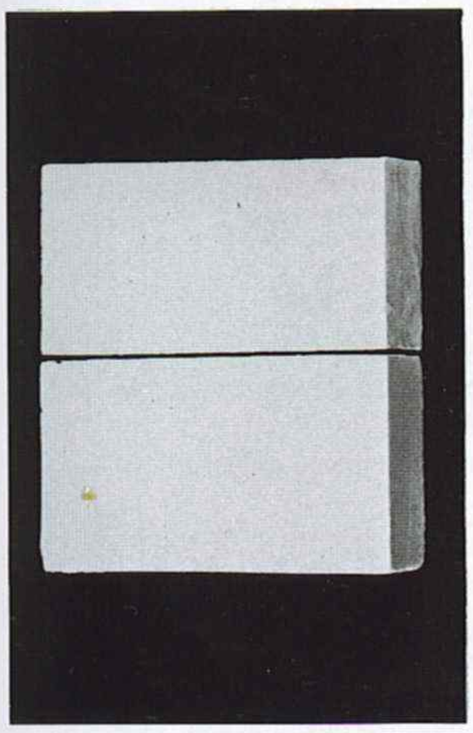
Articulación del tobillo: 1, tibia; 2, peroné; 3, astrágalo.

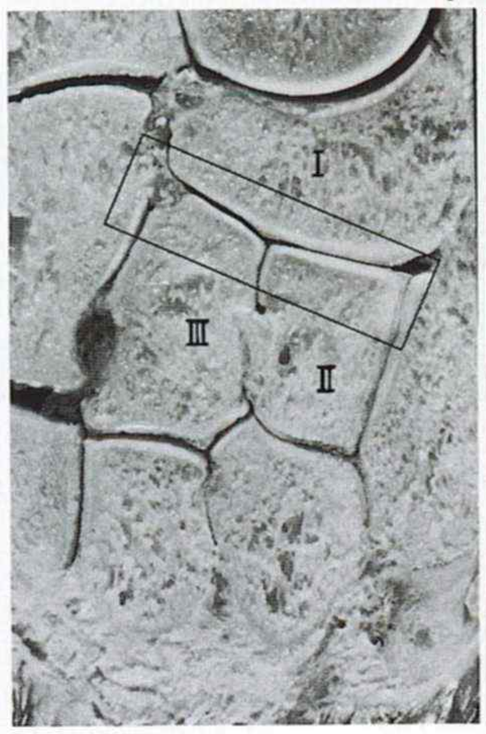
e) Helicoidal
(pero con un leve componente espiral debido a la inclinación gradual del eje).

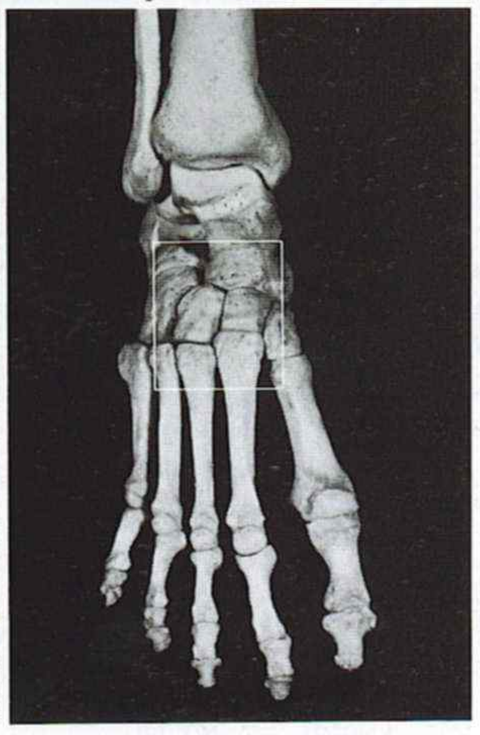


Articulación trapeciometacarpiana.

f) Encaje recíproco
Articulatio sellaris







I: hueso navicular; **II:** segunda cuña; **III:** tercera cuña.

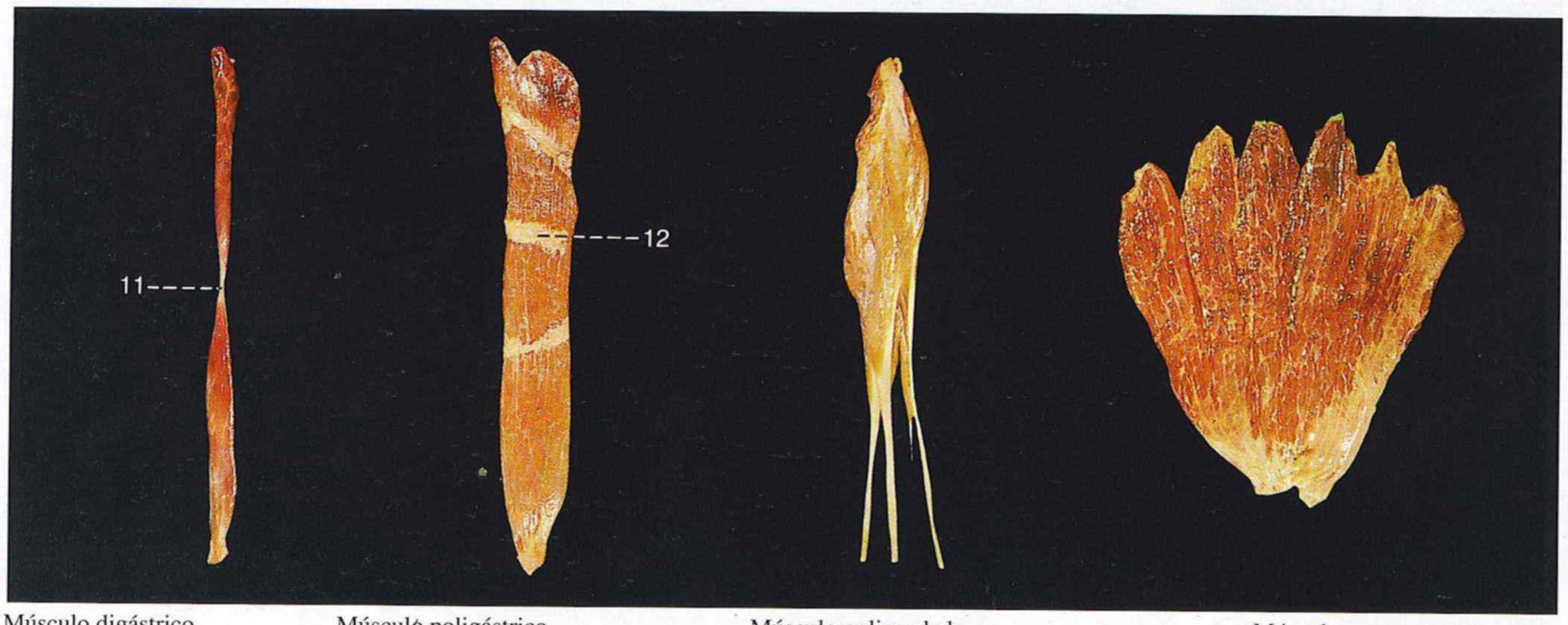
g) Artrodia
Articulatio plana

Músculo fusiforme/*M. fusiformis* (músculo palmar menor).

Músculo bicipital (músculo bíceps braquial).

Músculo tricipital (músculo tríceps sural).

Músculo cuadricipital (músculo cuádriceps crural [femoral]).

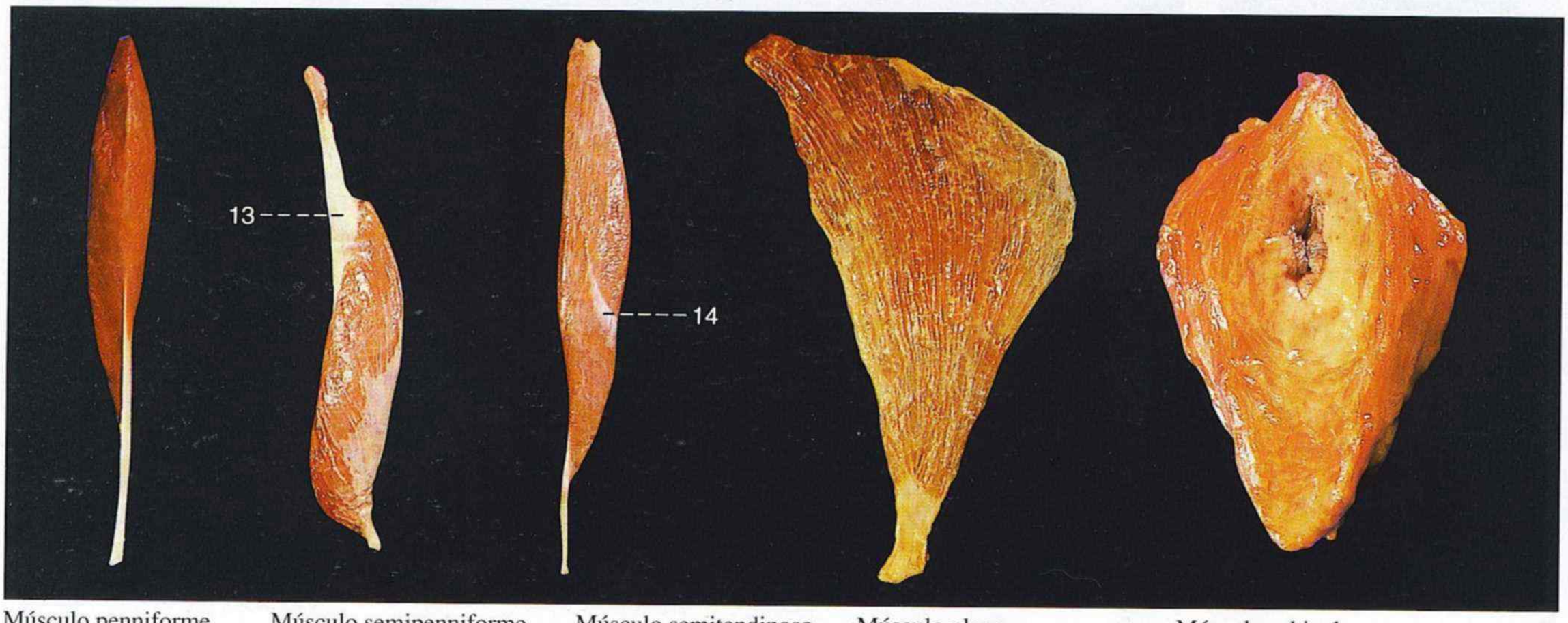


Músculo digástrico (músculo omohioideo).

Músculo poligástrico (músculo recto mayor del abdomen).

Músculo policaudado (músculo flexor común profundo de los dedos).

Músculo serrato (músculo serrato anterior).



Músculo penniforme *M. bipennatus* (músculo tibial anterior).

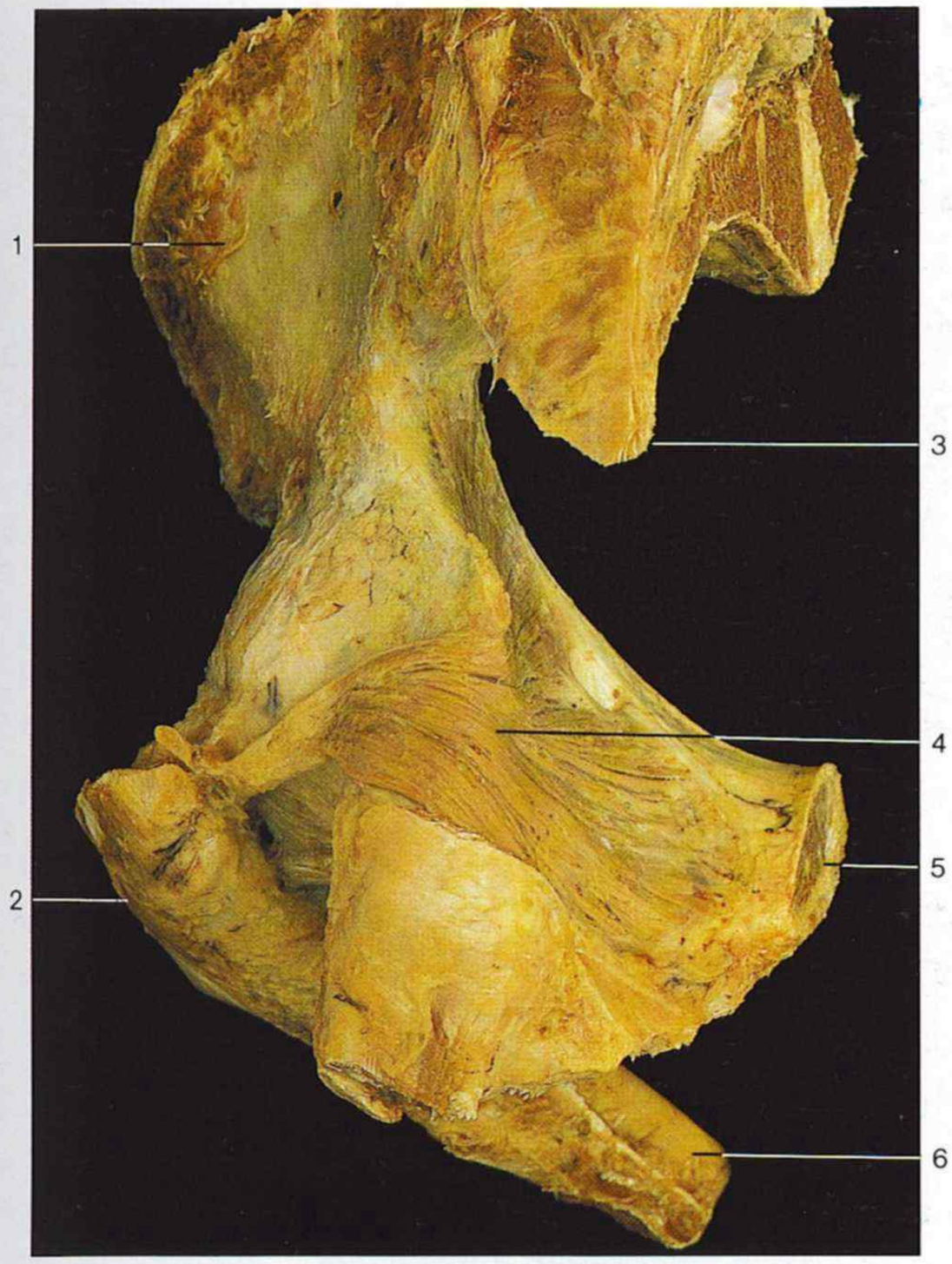
Músculo semipenniforme *M. unipennatus* (músculo semimembranoso).

Músculo semitendinoso (músculo semitendinoso).

Músculo plano (músculo dorsal ancho).

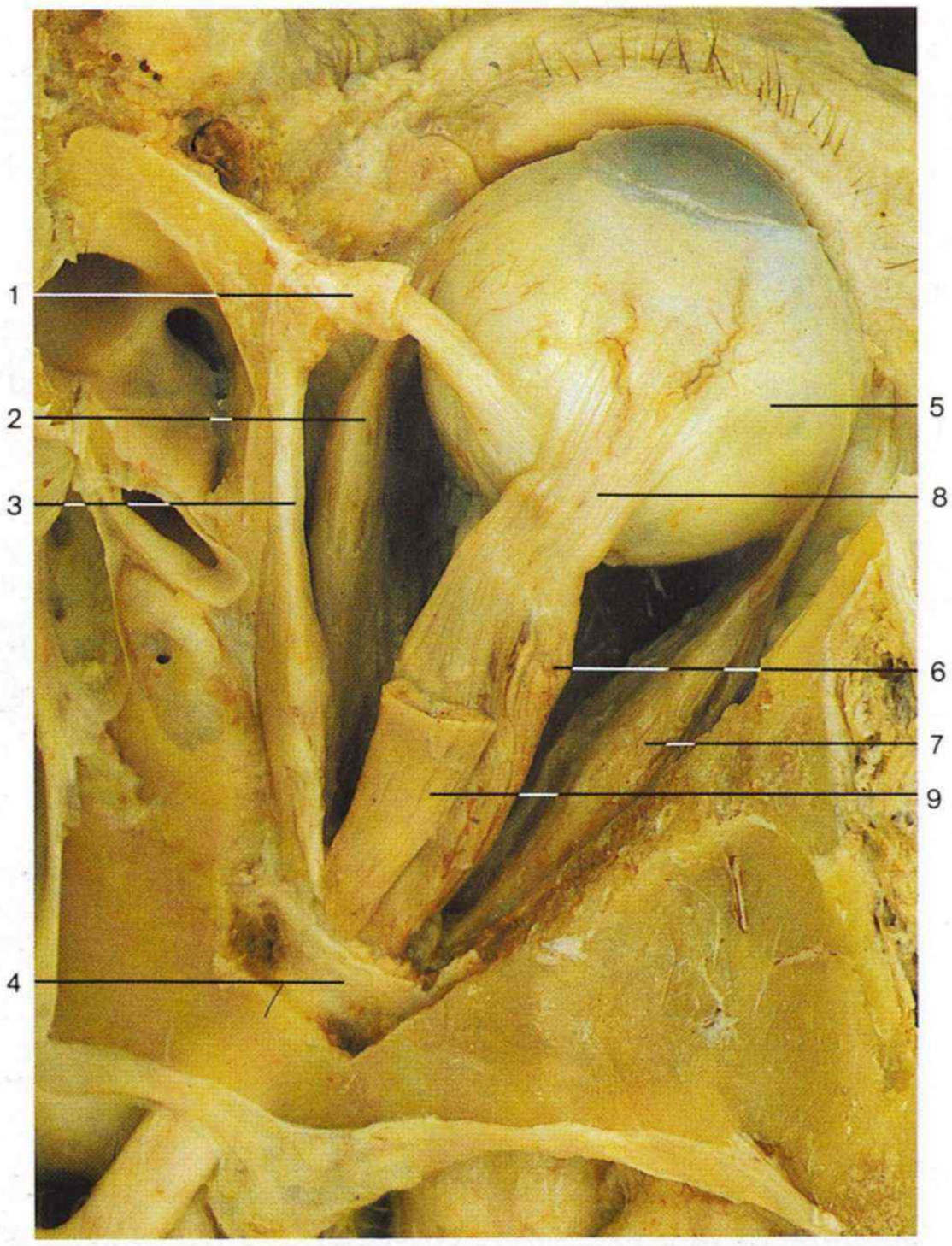
Músculo orbicular (esfínter externo del ano).

1 Cabeza larga *Caput longum*
2 Cabeza corta *Caput breve*
3 Músculos gemelos [Músculo gastrocnemio] (cabezas lateral y medial) *M. gastrocnemius (Caput laterale, Caput mediale)*
4 Músculo sóleo *M. soleus*
5 Tendón de Aquiles [calcáneo] *Tendo calcaneus*
6 Músculo vasto intermedio [crural] *M. vastus intermedius*
7 Músculo vasto lateral *M. vastus lat.*
8 Rótula *Patella*
9 Músculo recto anterior del muslo *M. rectus femoris*
10 Músculo vasto medial *M. vastus med.*
11 Tendón intermedio
12 Intersección tendinosa *Intersectio tendinea*
13 Aponeurosis *Aponeurosis*
14 Intersección tendinosa incompleta *Intersectio tendinea*



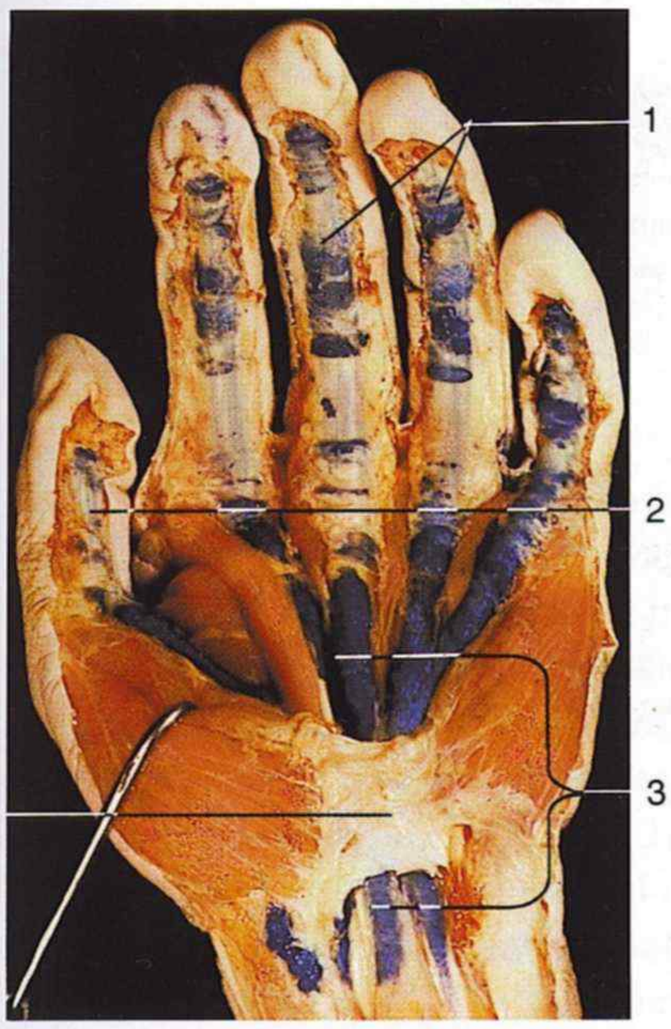
Mitad izquierda de la pelvis (vista posteromedial).
El **músculo obturador interno** es un ejemplo de músculo cuyo tendón no actúa en la dirección de las principales fibras musculares. Éstas se originan en el agujero obturador, rodean el borde posterior del isquion y, cambiando de dirección, su tendón se inserta en la fosita digital del trocánter mayor del fémur. El isquion actúa como polea de reflexión.

1 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium]
2 Trocánter mayor
Trochanter major
3 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
4 Músculo obturador interno
5 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
6 Fémur
Os femoris [Femur]



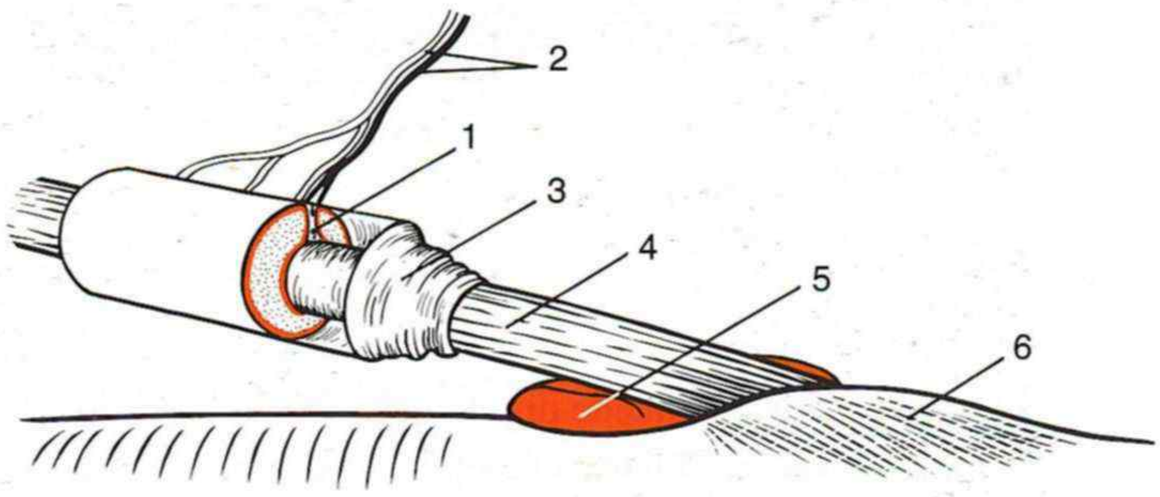
Músculo oblicuo mayor del ojo (vista superior del ojo derecho).
El tendón de este músculo, tras atravesar la tróclea, cambia de dirección para insertarse en el cuadrante posterolateral del ojo.

1 Tróclea
Trochlea muscularis
2 Músculo recto interno [grácil]
M. rectus med.
3 Músculo oblicuo mayor
M. obliquus superior
4 Anillo tendinoso común [de Zinn]
Anulus tendineus communis
5 Globo ocular
Bulbus oculi
6 Nervio óptico
N. opticus
7 Músculo recto externo
M. rectus bulbi lat.
8 Músculo recto superior
M. rectus bulbi sup.
9 Músculo elevador del párpado superior
M. levator palpebrae sup.



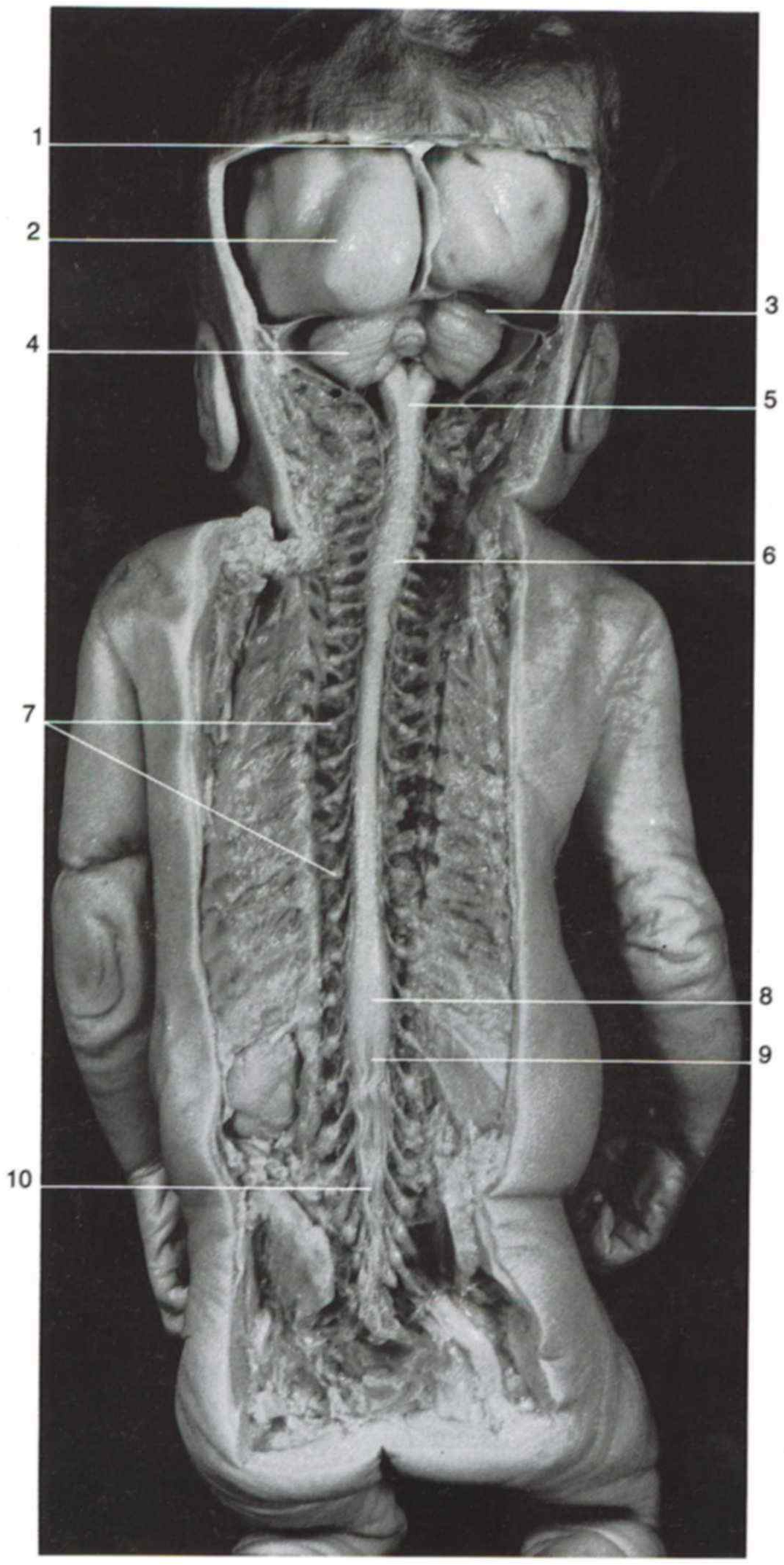
1 Vainas sinoviales digitales de los tendones de los músculos flexor común superficial y flexor común profundo de los dedos
Vaginae synoviales digitorum manus: M. flexor digitorum superf. et M. flexor digitorum prof.
2 Vaina sinovial digital del músculo flexor largo del pulgar
Vagina synovialis digitalis: M. flexor pollicis longus
3 Vaina tendinosa común de los músculos flexores comunes de los dedos
Vagina communis musculorum flexorum
4 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum

Vainas sinoviales (inyectadas con gelatina azul) **de los tendones de la palma de la mano izquierda**
(Vaginae synoviales digitorum manus).



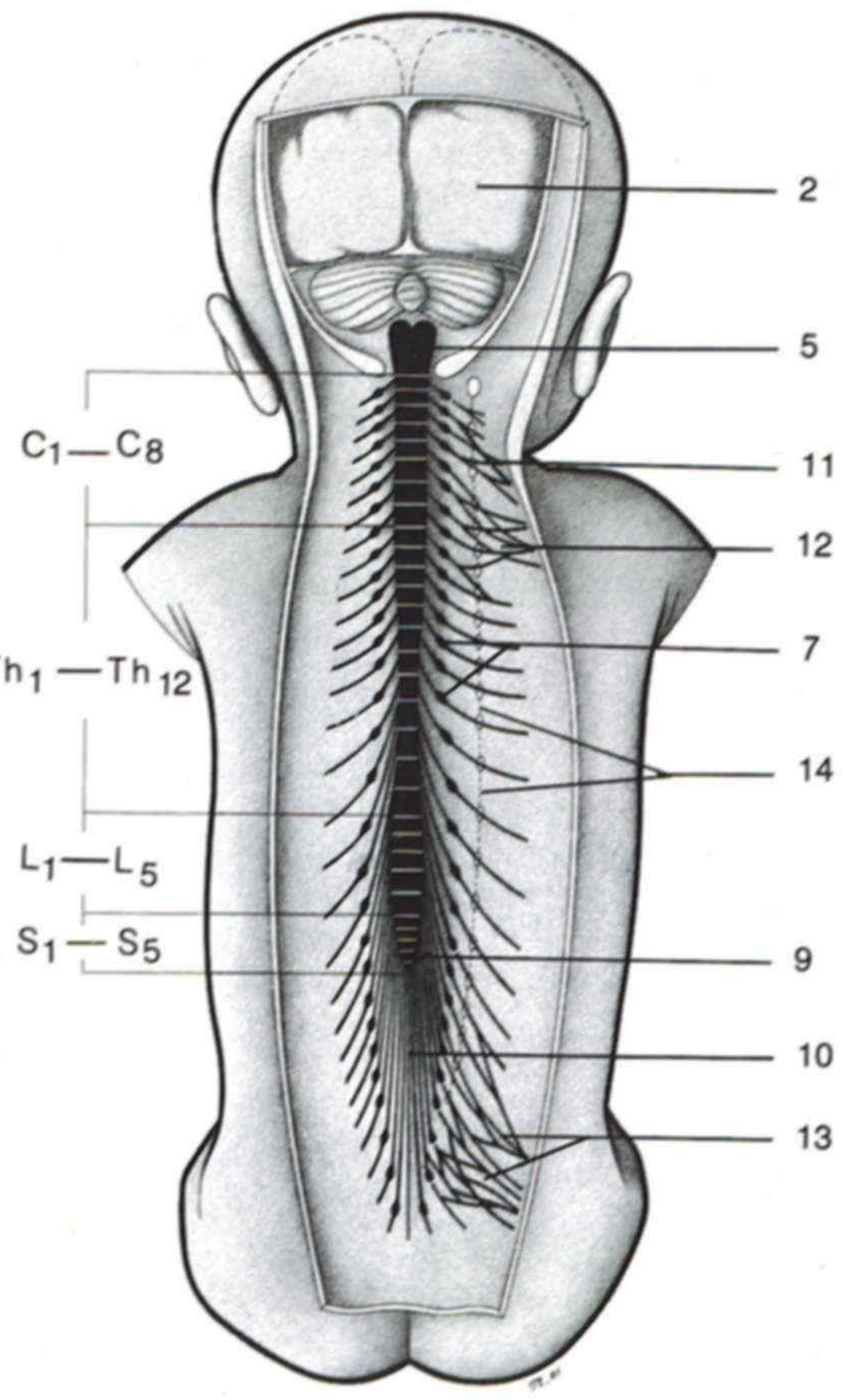
1 Mesotendón
Mesotendineum
2 Vasos sanguíneos
Vasa sanguinea
3 Vaina sinovial
Vagina synovialis
4 Tendón
Tendo
5 Bolsa sinovial
Bursa synovialis
6 Hueso (tuberosidad)
Os (tuberositas)

Estructura de una vaina tendinosa. La membrana sinovial, que también forma el mesotendón, se indica en rojo. (Vista esquemática.)



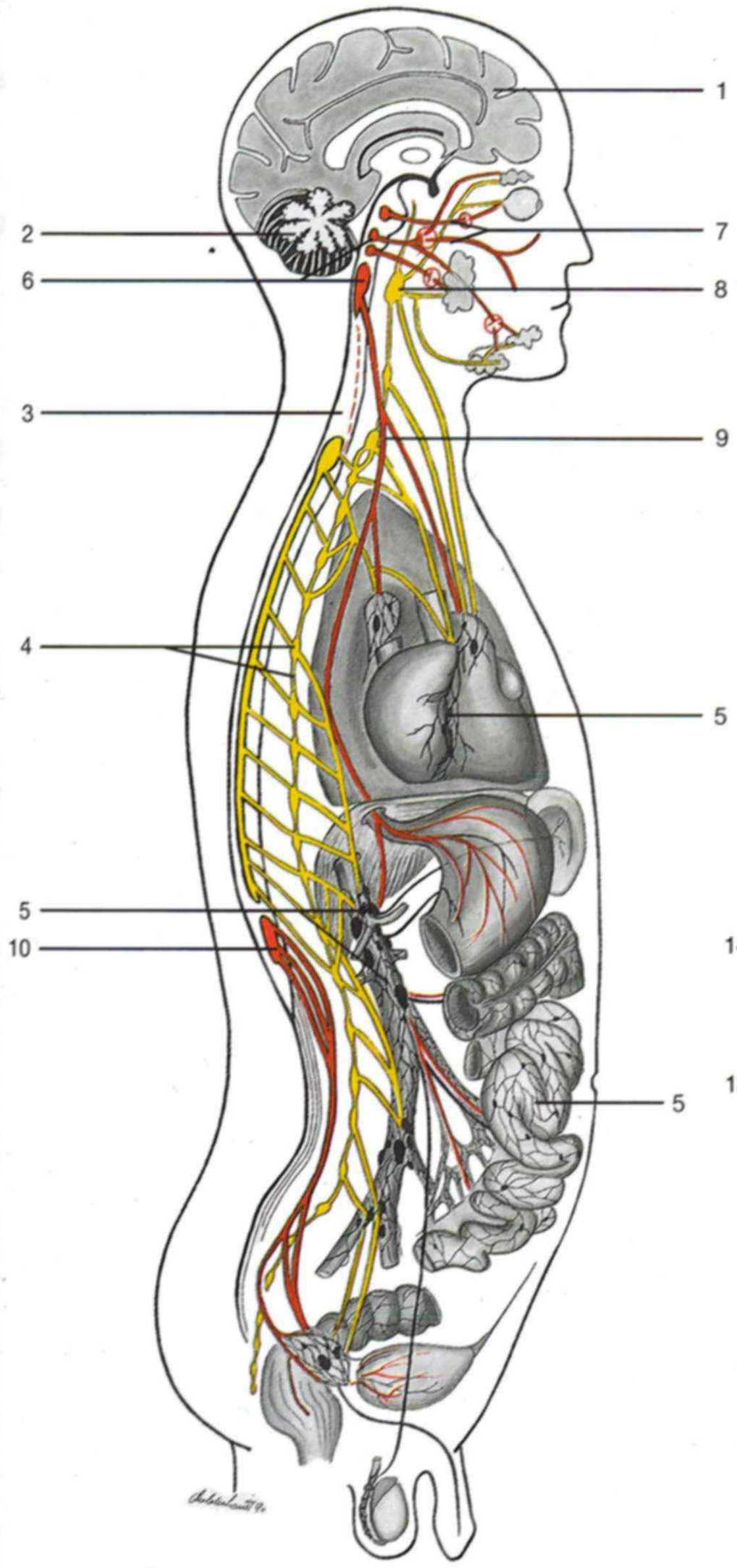
Encéfalo, médula espinal y nervios raquídeos de un feto (vista posterior).

1 Hoz del cerebro
Falx cerebri
2 Corteza cerebral, lóbulo occipital
Cortex, Lobus occipitalis
3 Tienda del cerebelo
Tentorium cerebelli
4 Cerebelo
Cerebellum
5 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
6 Intumescencia cervical, médula espinal
Intumescentia cervicalis
7 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
8 Intumescencia lumbosacra, médula espinal
Intumescentia lumbosacralis
9 Cono medular
Conus medullaris
10 Cola de caballo
Cauda equina
11 Plexo cervical
Plexus cervicalis
12 Plexo braquial
Plexus brachialis
13 Plexo lumbosacro
Plexus lumbosacralis
14 Tronco simpático
Truncus sympathicus



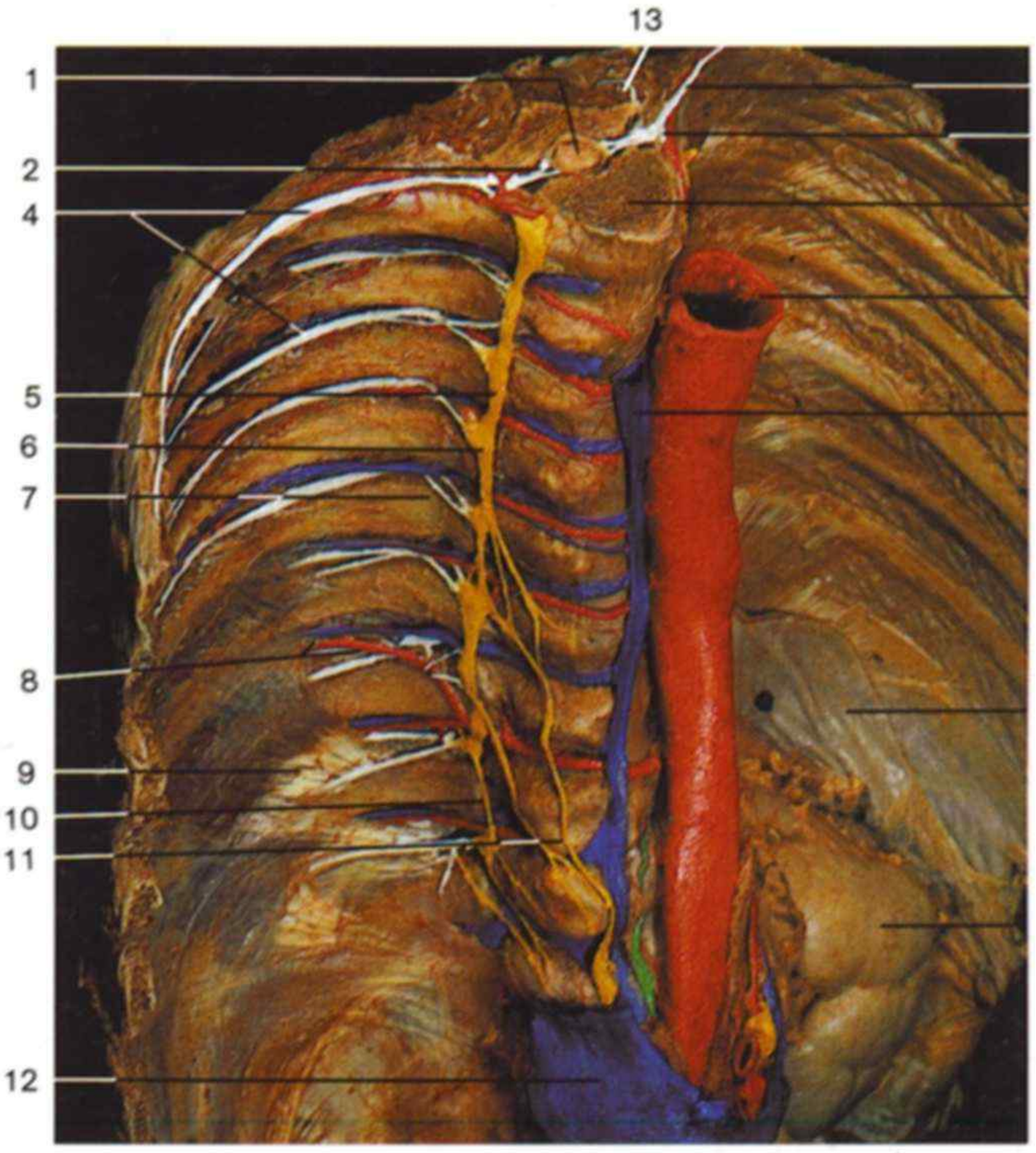
Esquema que ilustra las tres partes principales del **sistema nervioso** de forma general.

El **sistema nervioso** puede dividirse en tres partes funcionalmente distintas: a) la parte craneal, que comprende los órganos de los sentidos y el encéfalo; b) la médula espinal, que muestra una estructura segmentaria y actúa de forma predominante como un órgano al servicio de los reflejos, y c) el sistema nervioso autónomo (vegetativo), que controla las funciones involuntarias (control subconsciente) de los órganos y de los tejidos. El sistema nervioso autónomo forma delicados plexos en los órganos. En determinadas zonas estos plexos contienen acumulación de células nerviosas (ganglios prevertebrales e intramurales). Los nervios raquídeos o espinales se desprenden de la médula espinal a intervalos regulares y forman 8 nervios cervicales, 12 torácicos o dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y un variable número de coccígeos. Los ramos anteriores de los nervios raquídeos forman en la región cervical superior (C_1-C_4) el plexo cervical, en la región cervical inferior (C_5-T_1) el plexo braquial que inerva el miembro superior, y en las regiones lumbar y sacra (L_1-S_4) el plexo lumbosacro, que inerva el miembro inferior y los órganos pelvianos y genitales.

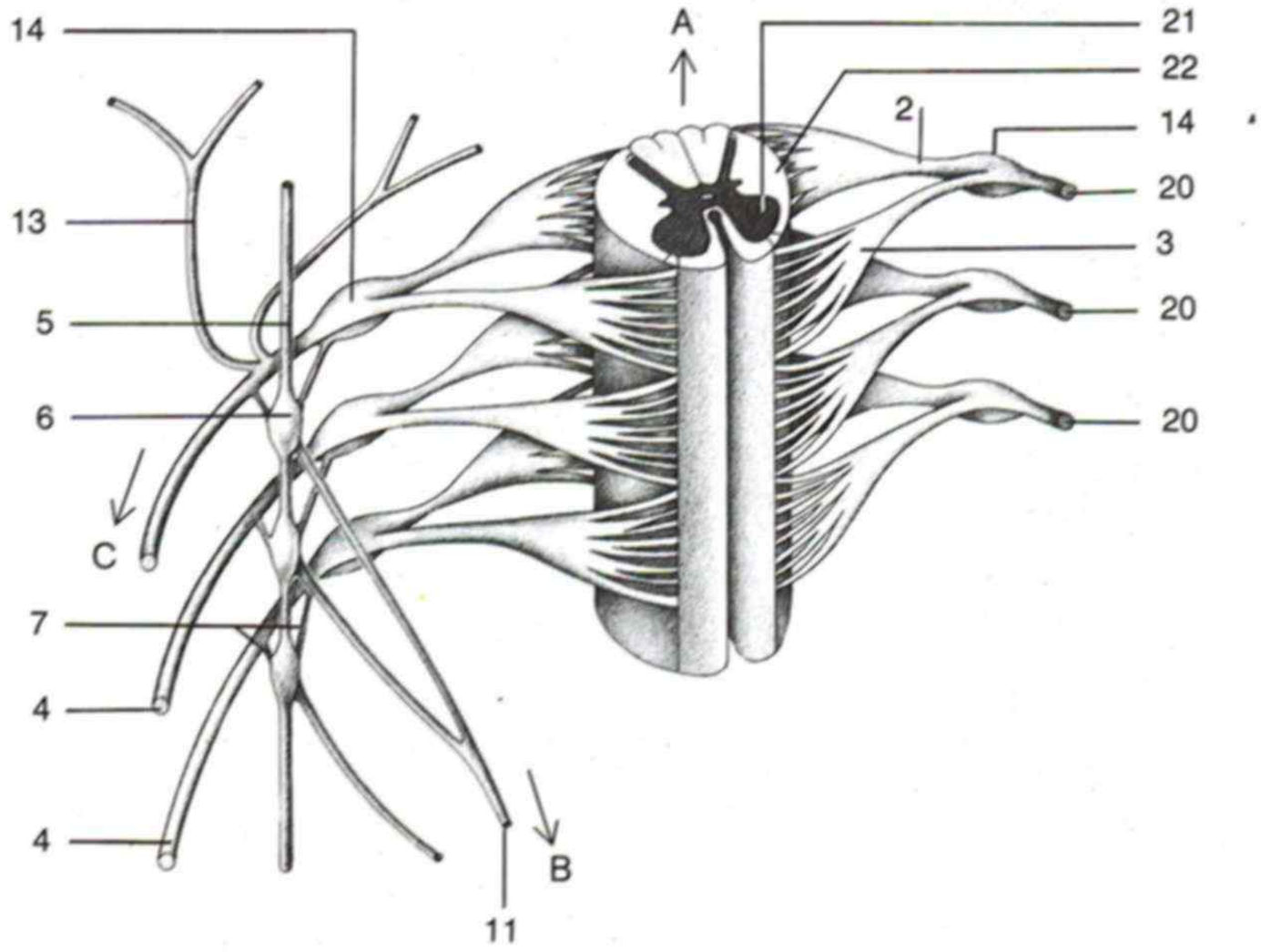


Esquema con la **localización de las tres partes funcionales del sistema nervioso** (encéfalo, médula espinal y sistema nervioso autónomo). Amarillo: sistema simpático; rojo: sistema parasimpático.

1 Cerebro
Cerebrum
2 Cerebelo
Cerebellum
3 Médula espinal
Medulla spinalis
4 Tronco simpático
Truncus sympathicus
5 Plexo y ganglios del sistema nervioso autónomo
Plexus autonomicus, Ggll. visceralia
6 Sistema nervioso autónomo, porción craneal
Systema nervosum autonomicum
7 Nervios craneales [III] y [VII]
Nn. craniales [III] et [VII]
8 Ganglio cervical superior
Ggl. cervicale superius
9 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
10 Sistema nervioso autónomo, porción sacra
Systema nervosum autonomicum

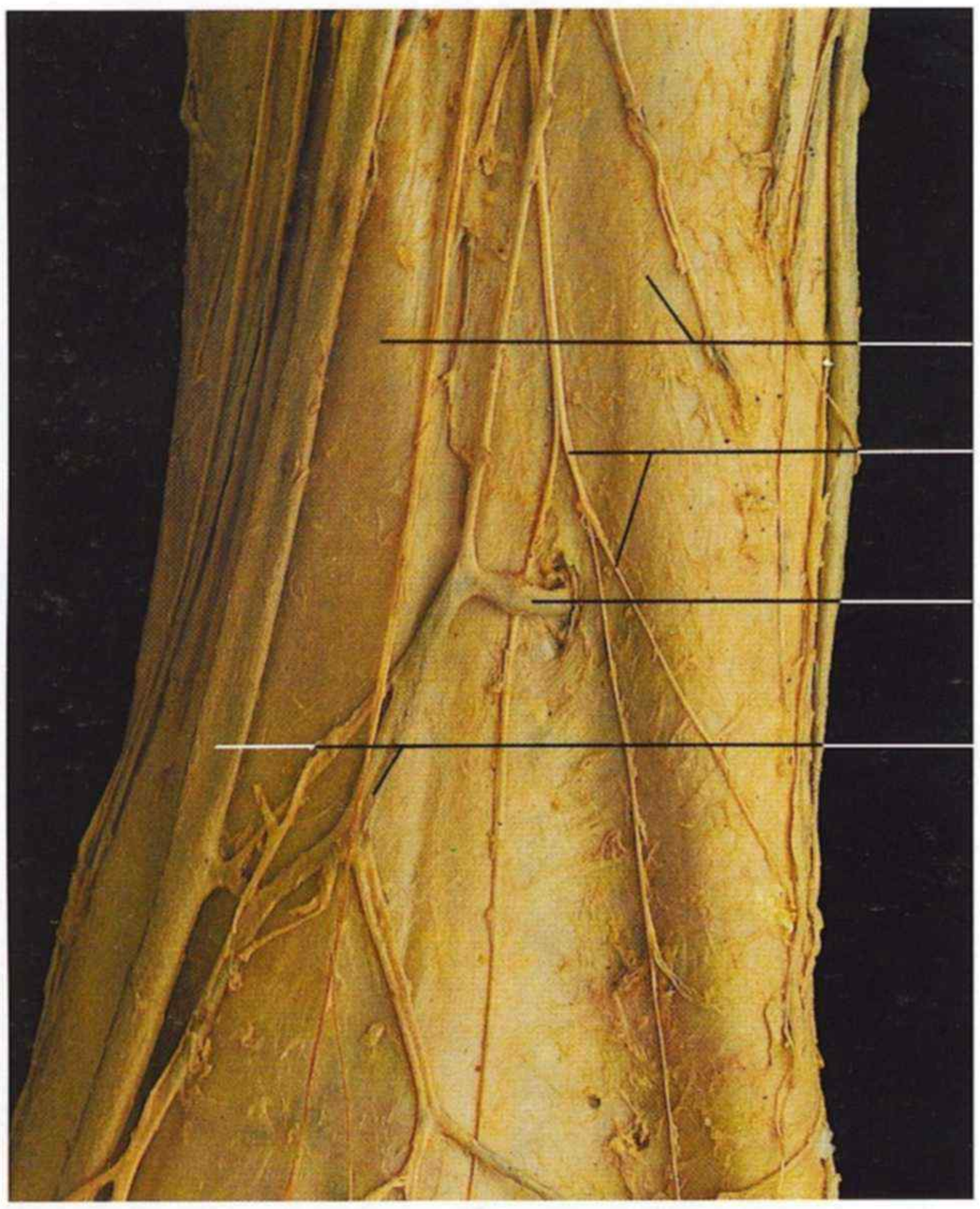


Pared posterior del tórax. Corte transversal en la quinta vértebra torácica. Nervios raquídeos y sus conexiones con el tronco simpático.



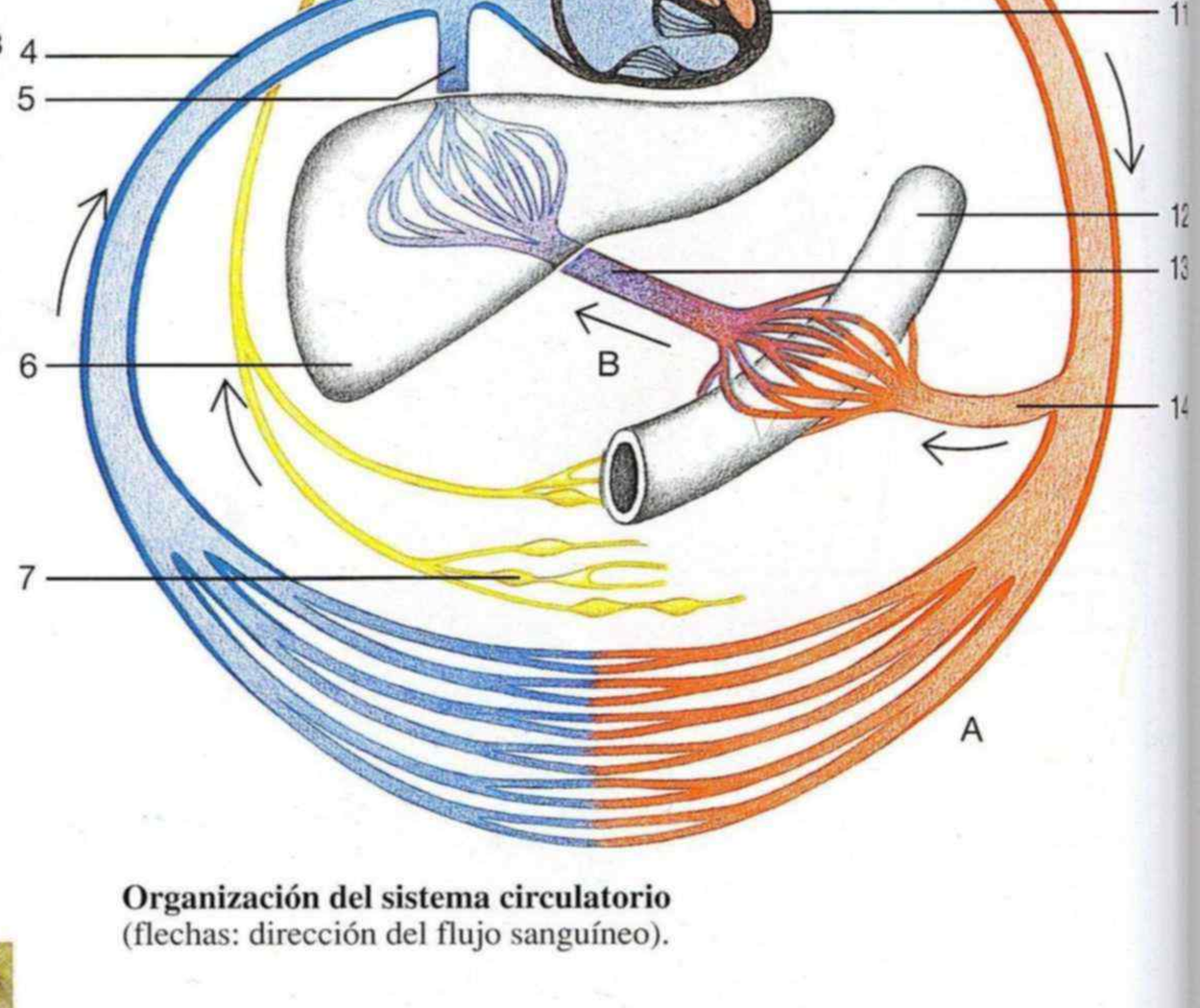
Esquema que muestra la **organización metamérica de la médula espinal.** En cada segmento se forman un par de nervios raquídeos. A: conexión con el encéfalo; B: conexiones con el sistema nervioso autónomo; C: conexiones con el tronco y los miembros (nervios intercostales y plexo). (Dibujo esquemático.)

1 Médula espinal
Medulla spinalis
2 **Raíz posterior**
Radix posterior [sensoria]
3 **Raíz anterior**
Radix ant. [motoria]
4 Nervios intercostales
Nn. intercostales
5 Tronco simpático
Truncus sympathicus
6 Ganglio simpático troncular
Ggl. trunci sympathetici
7 Ramos comunicantes
Rr. communicantes
8 Arteria y vena intercostales
A. et V. intercostalis
9 Músculo subcostal
M. subcostalis
10 Nervio esplácnico menor
N. splanchnicus minor
11 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
12 Vena cava inferior
V. cava inf.
13 Ramo posterior del nervio espinal [accesorio]
R. posterior N. spinalis
14 **Ganglio espinal**
Ggl. spinale [sensorium]
15 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
16 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
17 Vena ácigos
V. azygos
18 Diafragma
Diaphragma
19 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
20 **Nervio raquídeo o espinal**
N. spinalis
21 Sustancia gris de la médula espinal
Substantia grisea
22 Sustancia blanca de la médula espinal
Substantia alba

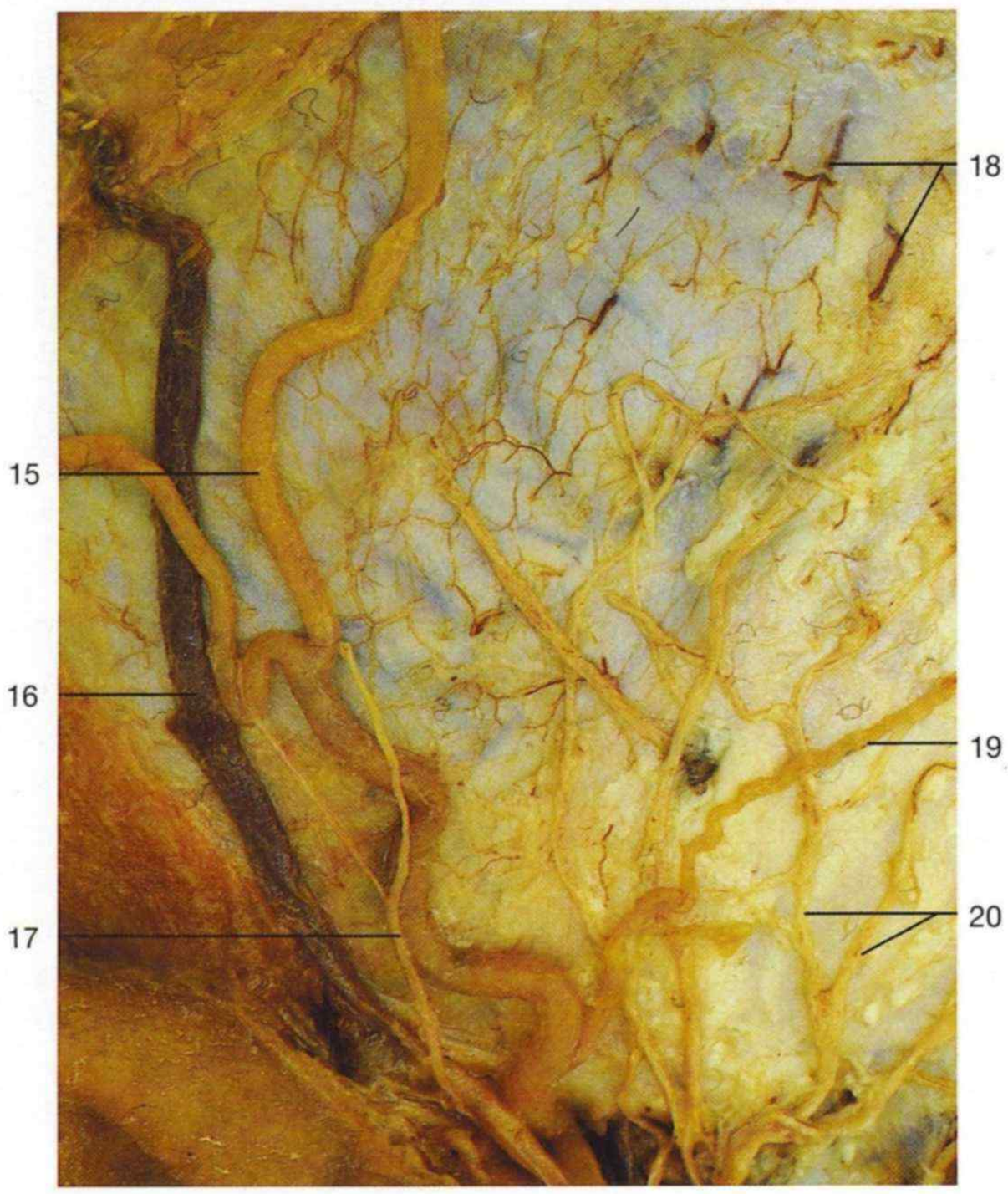


Nervios y venas superficiales del miembro inferior. Ilustración de las diferencias estructurales entre las venas y los nervios superficiales.

1 Fascia crural
Fascia cruris
2 Nervios cutáneos
Nn. cutanei
3 Venas subcutáneas
Vv. subcutaneae
4 Vena perforante
V. perforans



Organización del sistema circulatorio
(flechas: dirección del flujo sanguíneo).



Nervios y vasos superficiales. Región temporal. Obsérvense las diferencias entre arterias, venas y nervios.

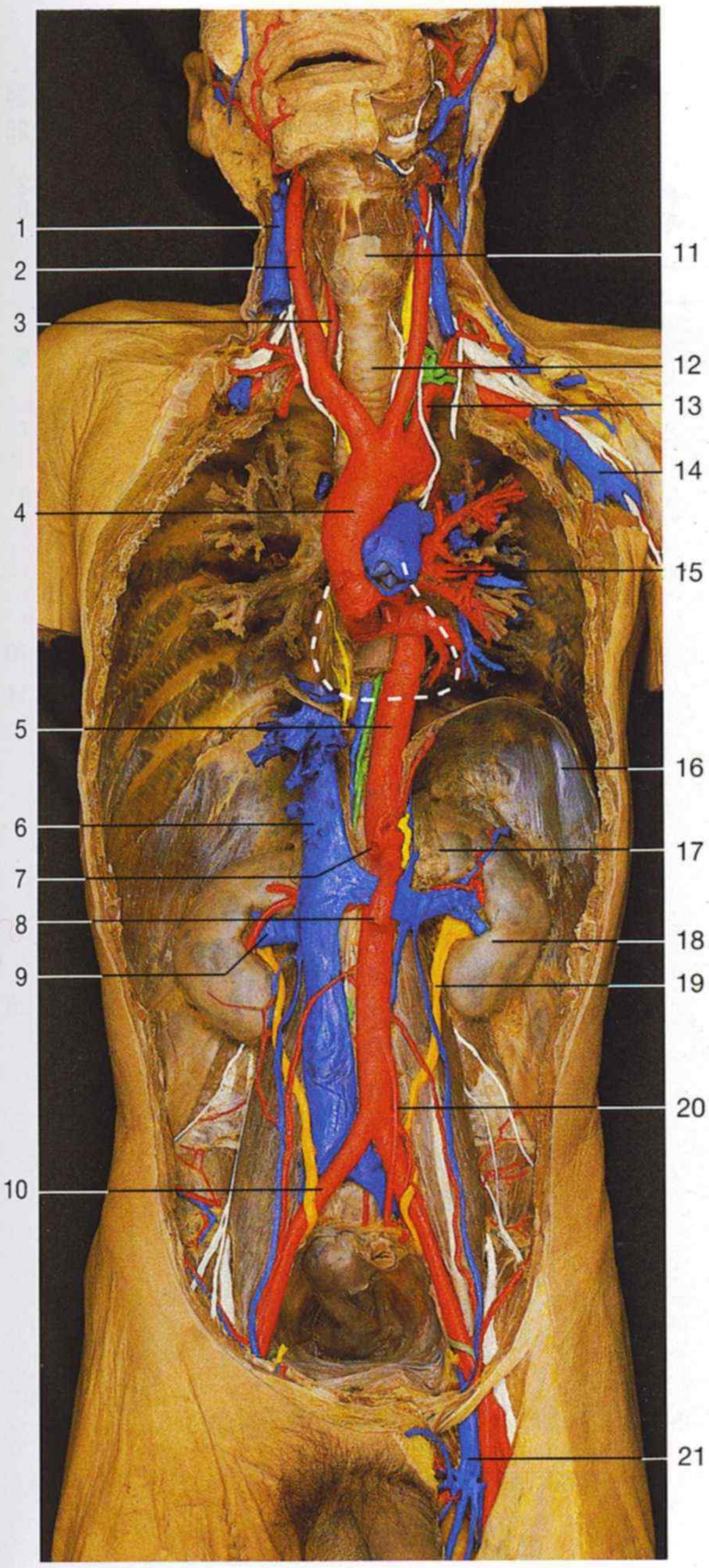
Pared del vaso en rojo: arterias
Pared del vaso en azul: venas
Amarillo: vasos linfáticos

A: Circulación sistémica

B: Circulación portal

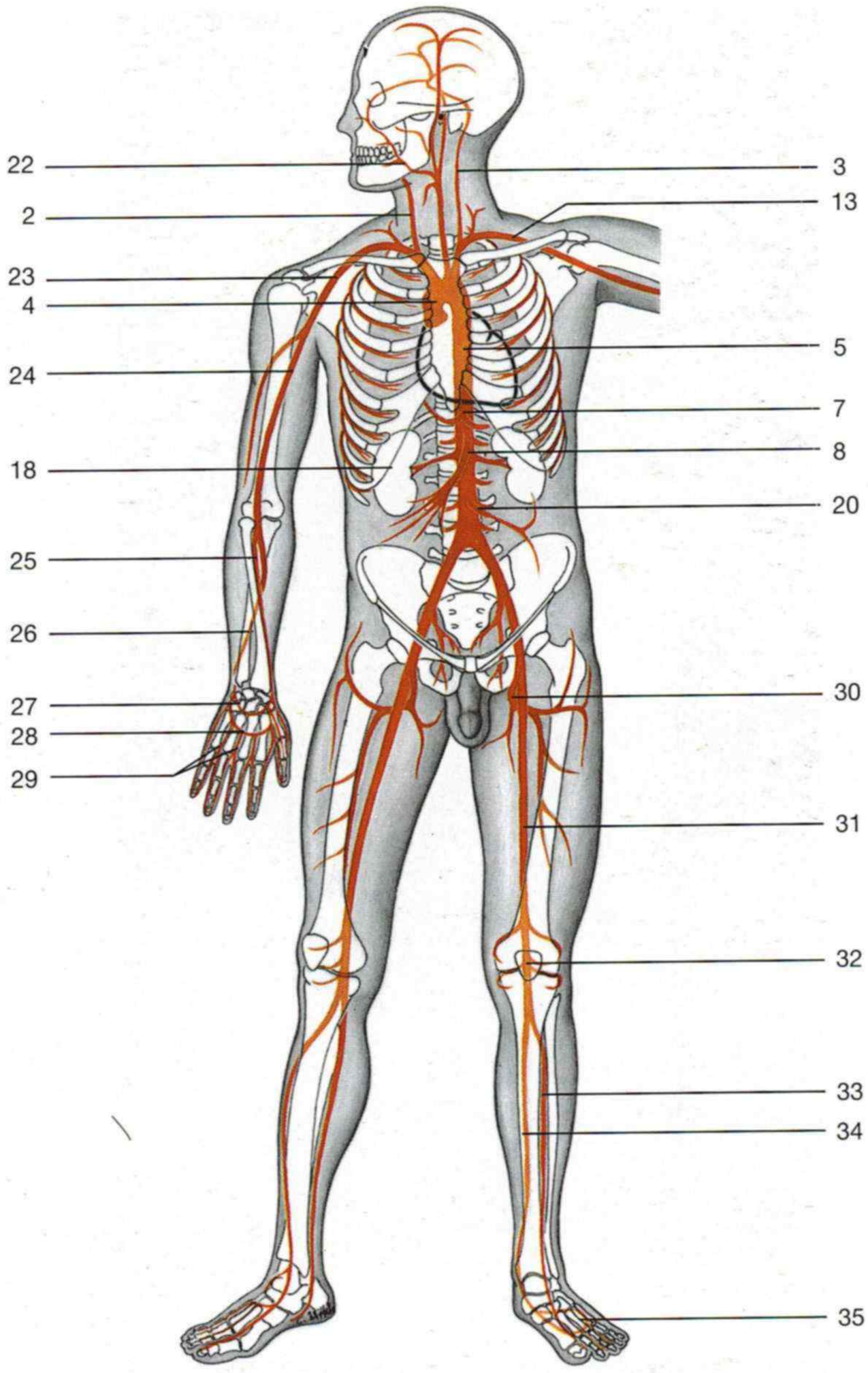
C: Circulación pulmonar

1 Venas pulmonares
Vv. pulmonales
2 Vena cava superior
V. cava sup.
3 Conducto torácico
Ductus thoracicus
4 Vena cava inferior
V. cava inf.
5 Venas hepáticas
V. hepaticae
6 Hígado
Hepar
7 Ganglios y vasos linfáticos
Nodi lymphoidei et vasa lymphatici
8 Pulmón
Pulmo
9 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
10 Aorta
Aorta
11 Corazón
Cor
12 Intestino delgado con red capilar
Intestinum tenue
13 Vena porta hepática
V. portae hepatis
14 Arterias mesentéricas
Aa. mesentericae
15 Arteria temporal superficial
A. temporalis superf.
16 Vena temporal superficial
V. temporalis superf.
17 Nervio auriculotemporal
N. auriculotemporalis
18 Vena perforante para el tejido adiposo subcutáneo
19 Arteria de pequeño calibre
20 Pequeños ramos nerviosos (ramos del nervio facial)
N. facialis [VII]



Grandes vasos del tronco. La posición del corazón está indicada con una línea discontinua.

1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
2 **Arteria carótida común**
A. carotis communis
3 Arteria vertebral
A. vertebralis
4 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
5 **Aorta descendente**
Pars descendens aortae
6 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
7 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
8 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
9 Vena renal
V. renalis
10 **Arteria ilíaca común**
A. iliaca communis
11 Laringe
Larynx
12 Tráquea
Trachea
13 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
14 Vena axilar izquierda
V. axilaris sin.
15 **Venas pulmonares**
V. pulmonales
16 Diafragma
Diaphragma
17 Glándula suprarrenal [adrenal]
Gl. suprarenalis
18 Riñón
Ren
19 Uréter
Ureter
20 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
21 **Vena femoral**
V. femoralis
22 Arteria facial
A. facialis
23 Arteria axilar
A. axillaris
24 Arteria humeral
A. brachialis
25 Arteria radial
A. radialis

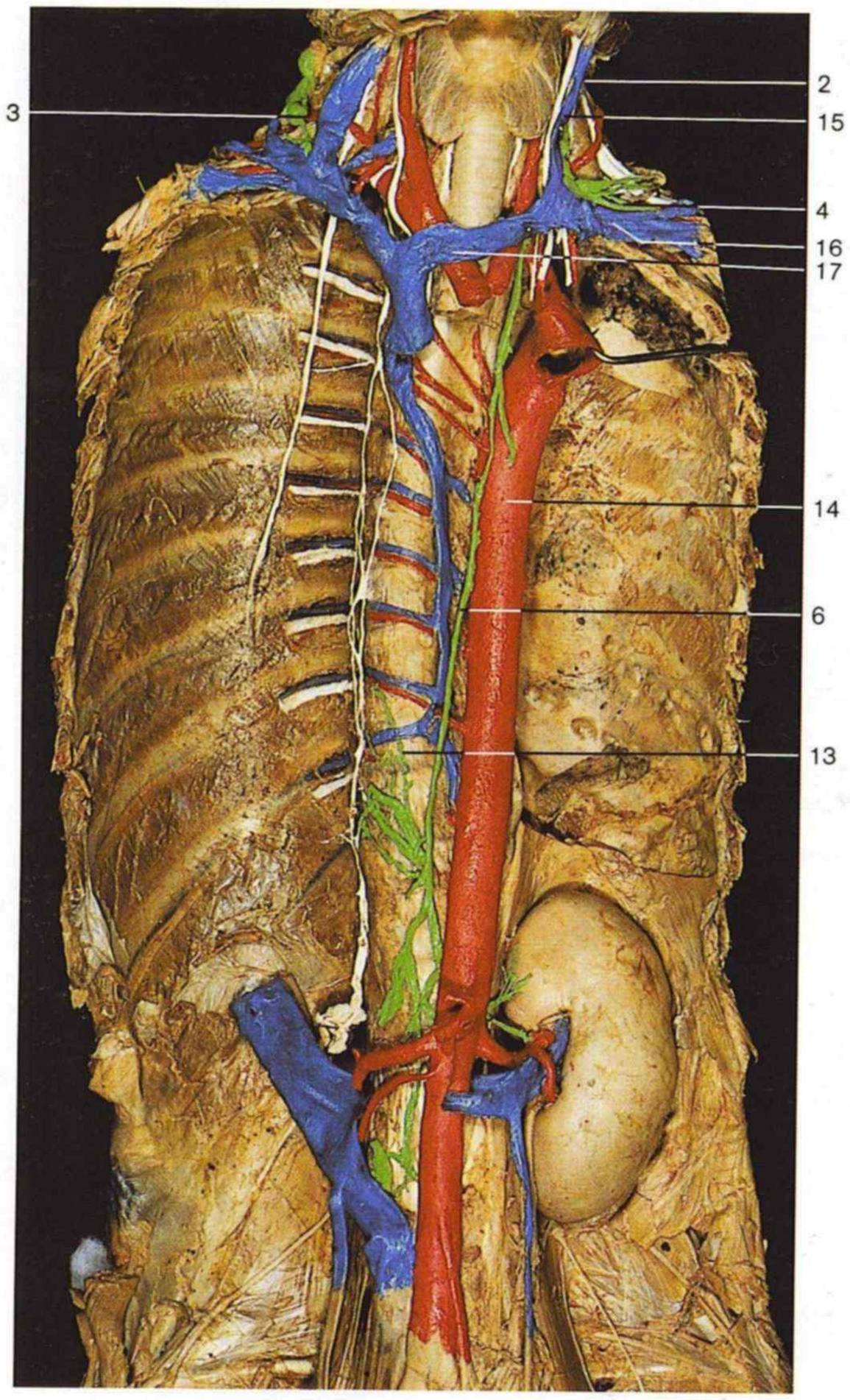


Arterias principales del cuerpo humano. (Dibujo esquemático.)

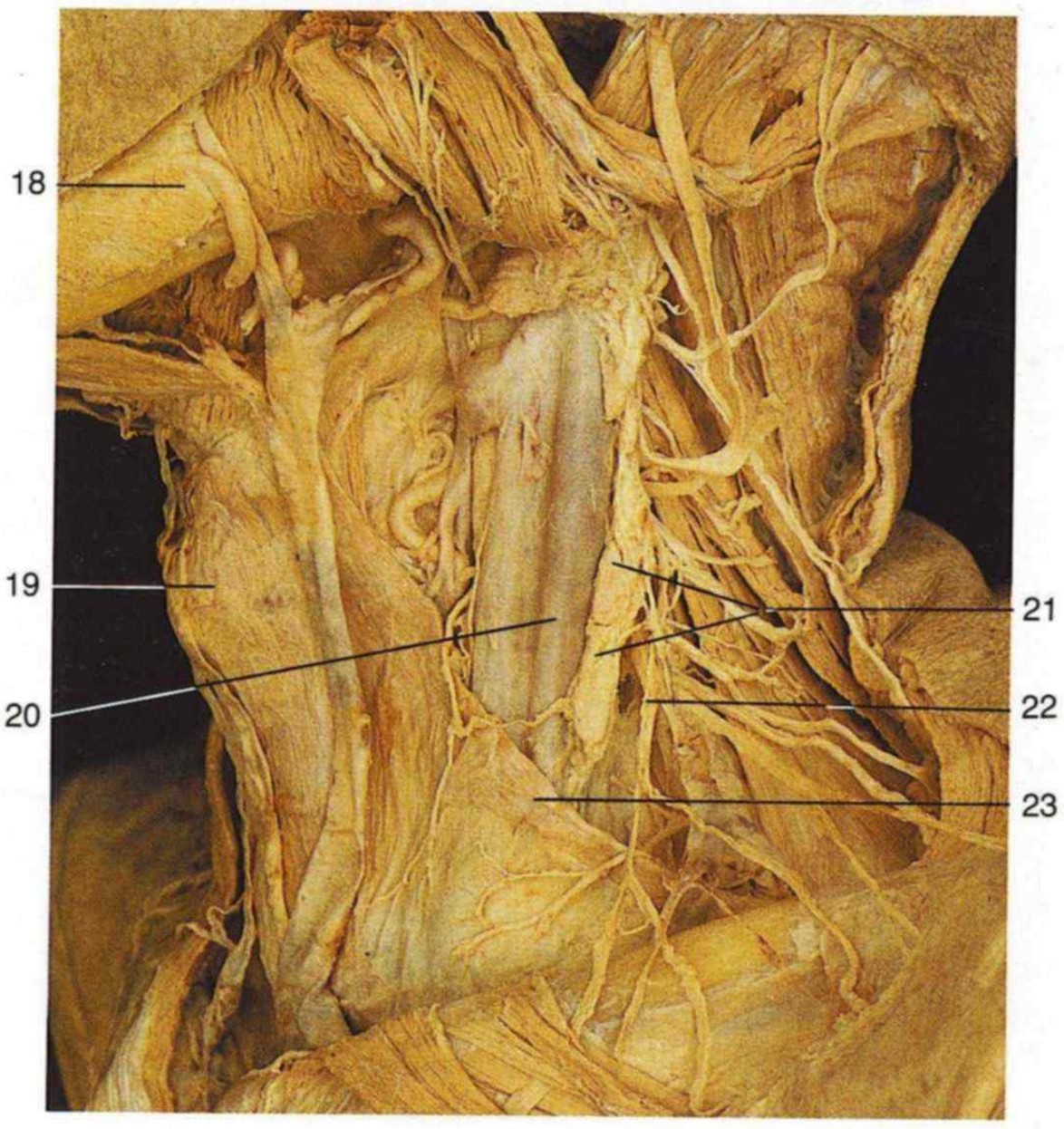
26 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
27 Arco palmar profundo
Arcus palmaris prof.
28 Arco palmar superficial
Arcus palmaris superf.
29 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales communes palmares
30 Arteria femoral profunda
A. prof. femoris
31 **Arteria femoral**
A. femoralis
32 Arteria poplítea
A. poplitea
33 Arteria tibial anterior
A. tibialis ant.
34 Arteria tibial posterior
A. tibialis post.
35 Arco plantar
Arcus plantaris

En la página 22 ▷

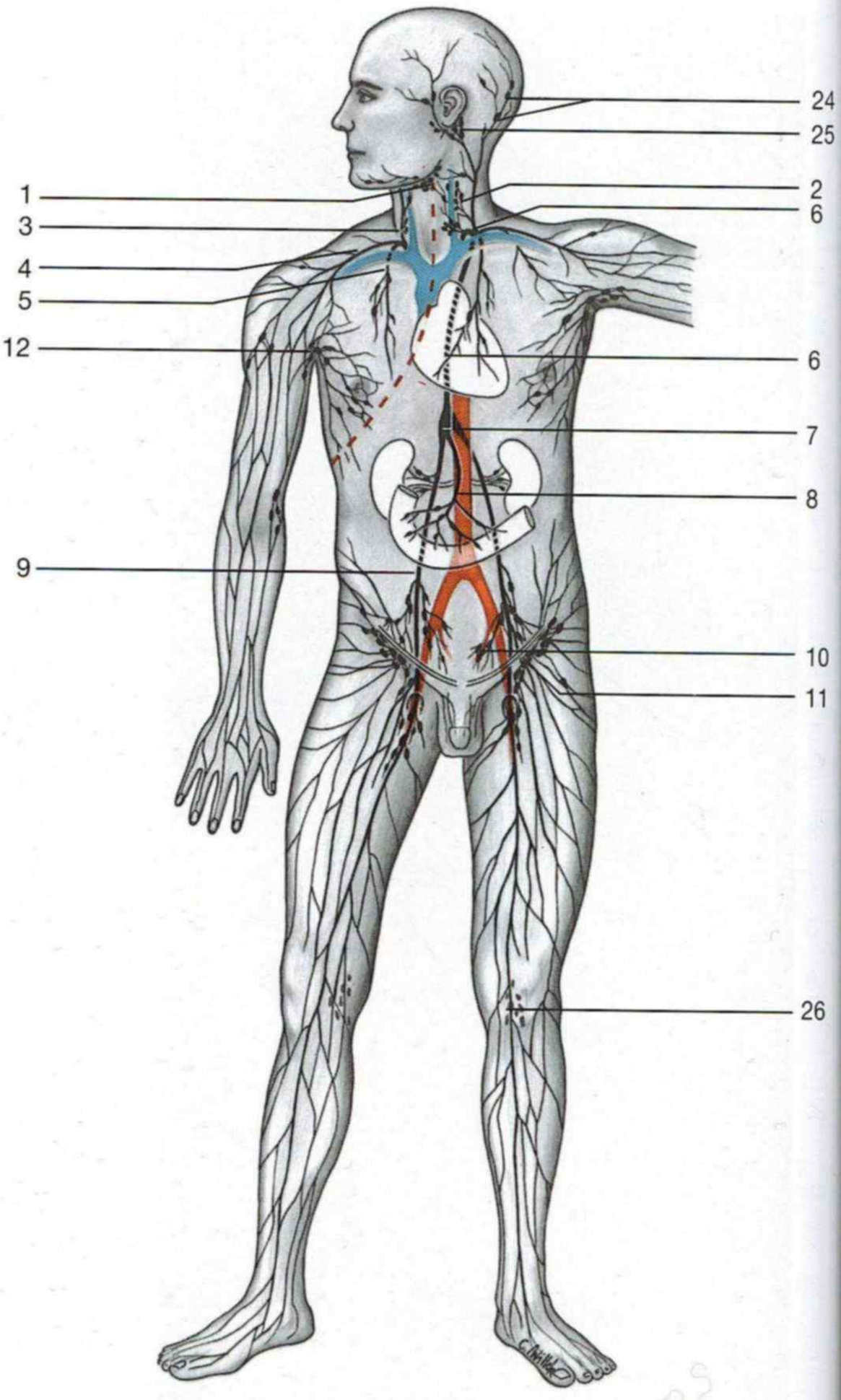
Los vasos linfáticos se originan en sacos ciegos alargados (capilares linfáticos) situados en los espacios intercelulares. Son parecidos a las venas, pero su pared es más delgada y tiene un mayor número de valvas. Están interrumpidos por ganglios linfáticos a diferentes niveles. Abundantes ganglios están agrupados en las regiones inguinal y axilar, así como profundamente a la mandíbula y al músculo esternocleidomastoideo y en la raíz del mesenterio.



Principales vasos linfáticos del tronco.



Ganglios linfáticos cervicales, adyacentes a la vena yugular interna.

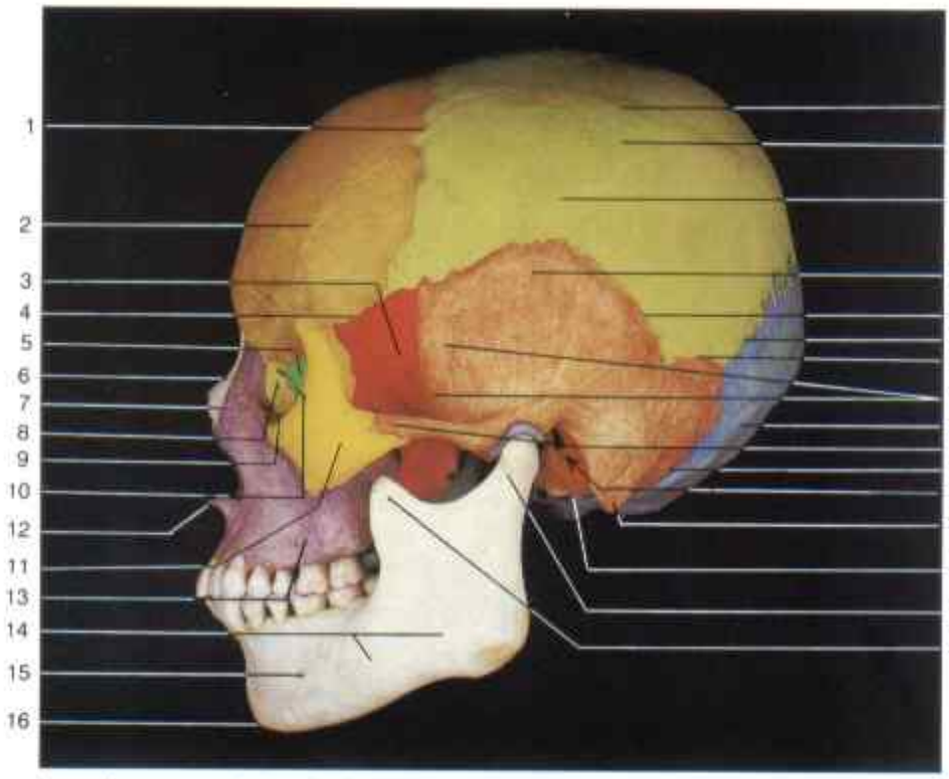


Sistema linfático. Trayecto de los principales vasos linfáticos y localización de los grupos ganglionares. Línea de puntos: límite entre los vasos linfáticos que desembocan en los ángulos venosos yugulosubclavios derecho e izquierdo.

1 Ganglios linfáticos submandibulares
Nodi lymphoidei submandibulares
2 Ganglios linfáticos cervicales profundos
Nodi lymphoidei cervicales profundi
3 Tronco yugular derecho
Truncus jugularis dext.
4 Tronco subclavio
Truncus subclavius
5 Tronco broncomediastínico derecho
Truncus bronchomediastinalis dext.
6 Conducto torácico
Ductus thoracicus
7 **Cisterna del quilo [de Pecquet]**
Cisterna chyli
8 **Tronco intestinal**
Truncus intestinalis
9 Tronco lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
10 Ganglios linfáticos ilíacos internos
Nodi lymphoidei iliaci interni
11 **Ganglios linfáticos inguinales**
Nodi lymphoidei inguinales
12 **Ganglios linfáticos axilares**
Nodi lymphoidei axillares
13 Tronco descendente
Truncus descendens
14 Aorta descendente
Aorta descendens
15 Vena yugular interna
V. jugularis int.
16 Vena subclavia
V. subclavia
17 Tronco braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
18 Mandíbula
Mandibula
19 Laringe
Larynx
20 Vena yugular interna
V. jugularis int.
21 **Ganglios linfáticos cervicales profundos**
Nodi lymphoidei cervicales profundi
22 Nervio supraclavicular del plexo cervical
N. supraclavicularis, Plexus cervicalis
23 Fascia cervical media
Lamina praetrachealis fasciae cervicalis
24 Ganglios linfáticos occipitales
Nodi lymphoidei occipitales
25 Ganglios linfáticos parotídeos
Nodi lymphoidei parotidei
26 Ganglios linfáticos poplíteos
Nodi lymphoidei poplitei

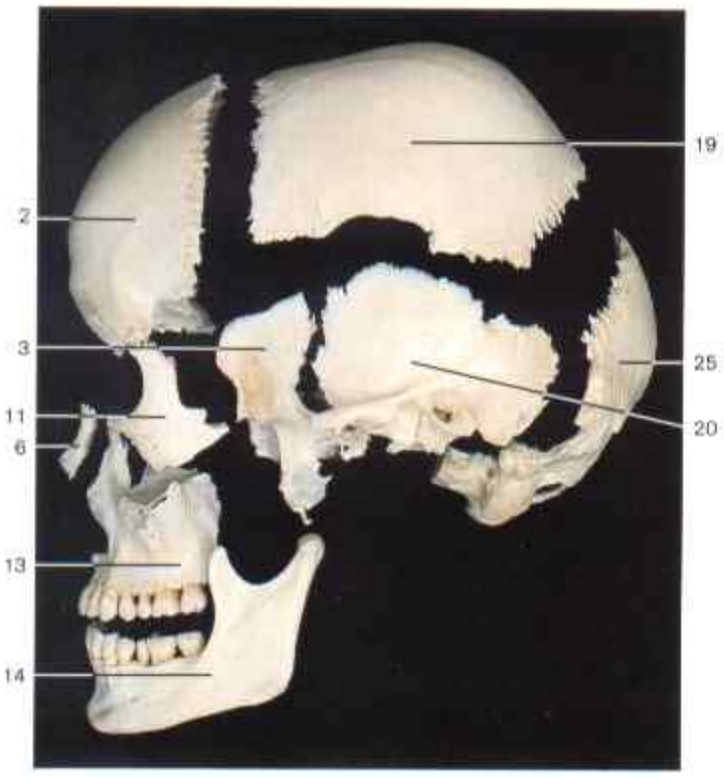
Capítulo II

Cabeça



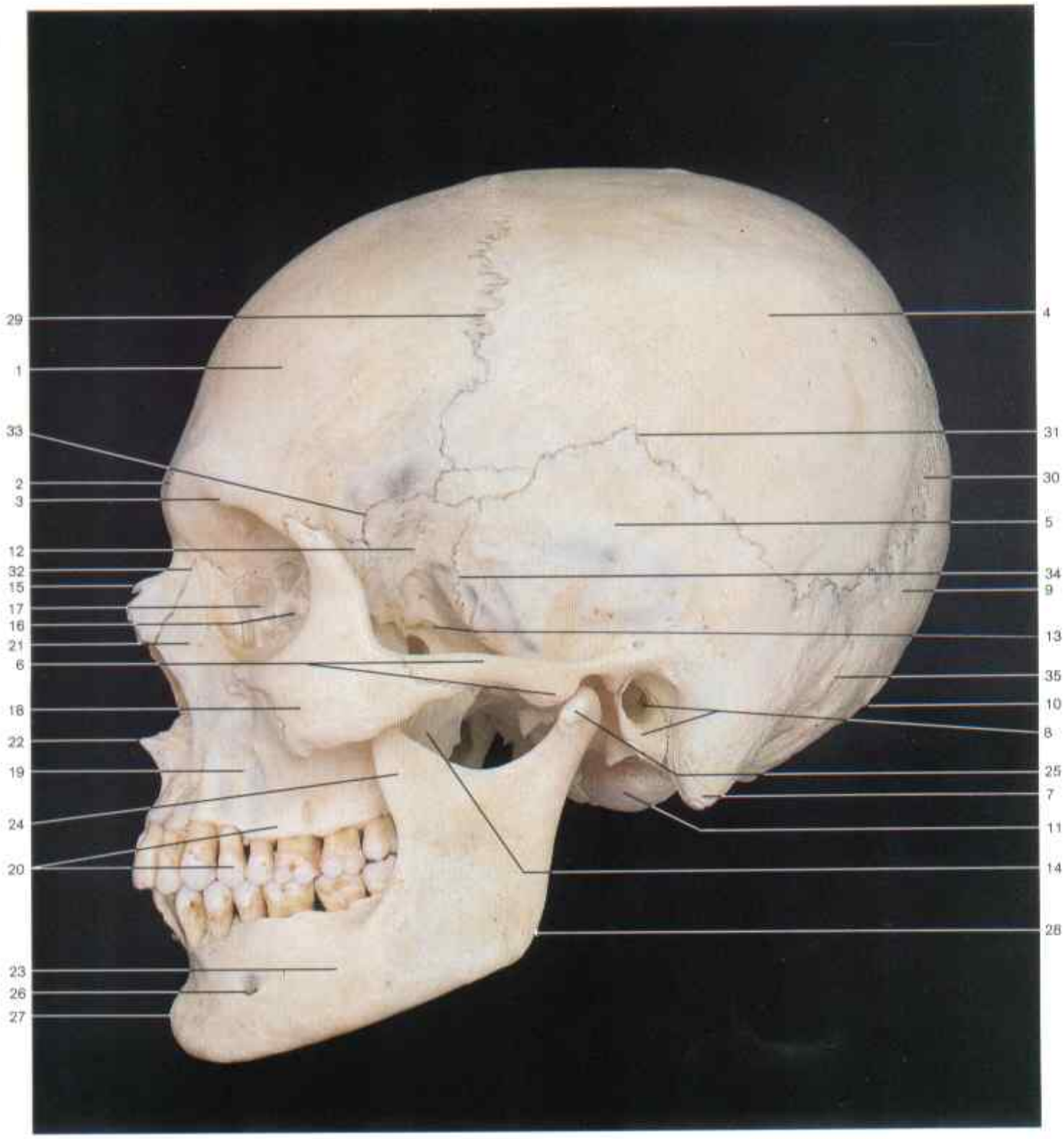
Arquitetura geral do crânio (vista lateral). Os diferentes ossos estão indicados em cores (números cf. tabela).

1 Sutura coronal
2 **Osso frontal**
3 **Osso esfenóide**
4 Sutura esfenofrontal
5 **Osso etmóide**
6 **Osso nasal**
7 Sutura nasomaxilar
8 **Osso lacrimal**
9 Sutura lacrimomaxilar
10 Sutura etmoidolacrimal
11 **Osso zigomático**
12 Espinha nasal anterior
13 **Maxila**
14 **Mandíbula**
15 Forame mental
16 Protuberância mental
17 Linha temporal superior
18 Linha temporal inferior
19 **Osso parietal**
20 **Osso temporal**
21 Sutura escamosa
22 Sutura lambdóide
23 Fossa temporal
24 Sutura parietomastoidea
25 **Osso occipital**
26 Arco zigomático
27 Sutura occipitomastoidea
28 Meato acústico externo
29 Processo mastoide
30 Parte timpânica do osso temporal
31 Processo condilar da mandíbula
32 Processo coronóide da mandíbula



Vista lateral de crânio desarticulado (os ossos palatino, lacrimal, etmóide e vômer não estão representados).

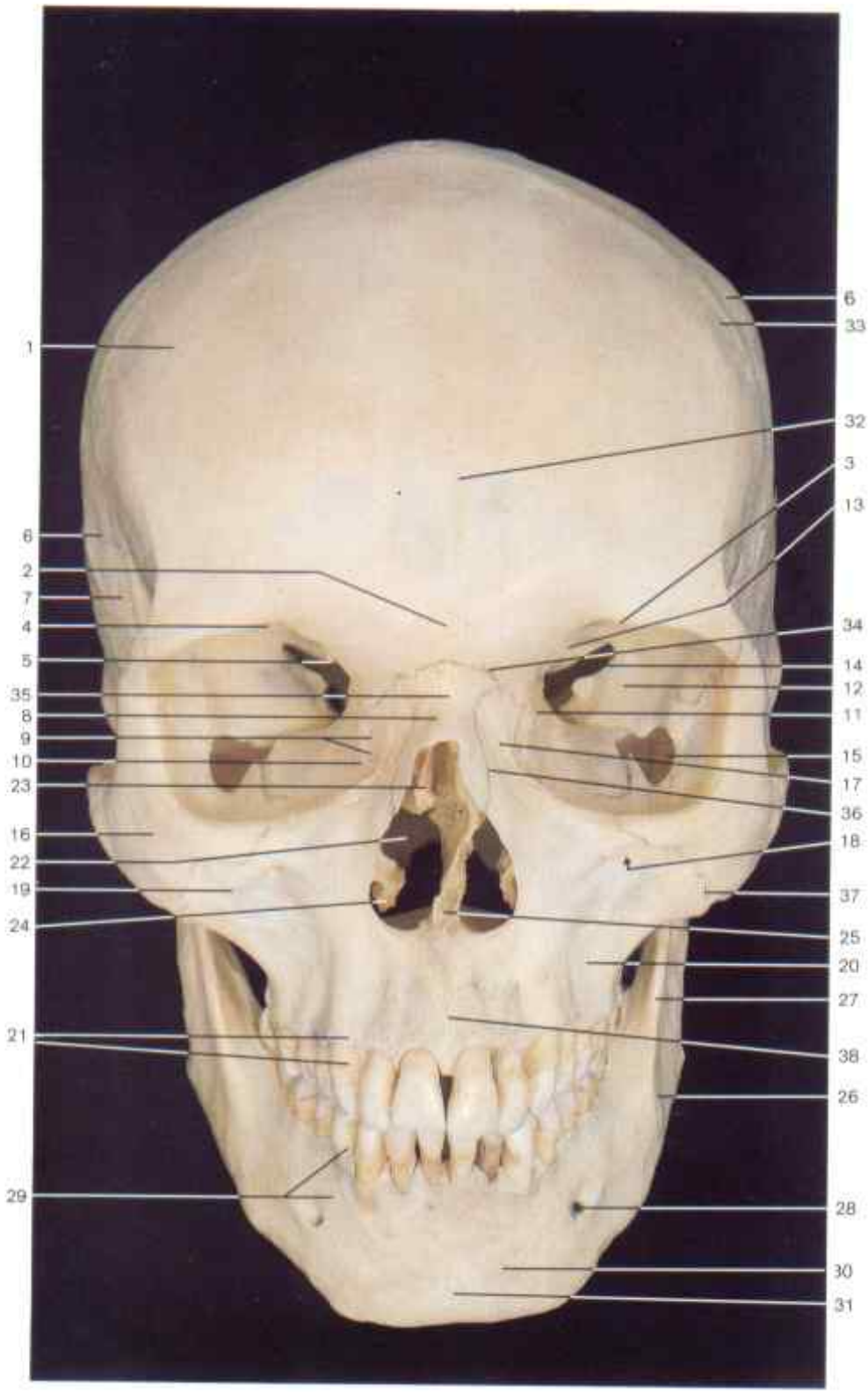
2 Frontal (laranja) 19 Parietal (verde claro) 3 Asa maior do esfenóide (vermelho) 25 Escama do occipital (azul) 20 Escama do temporal (marrom)	Ossos do crânio
5 Etmóide (verde escuro) 3 Esfenóide (vermelho) Temporal, excluída escama (marrom) 30 Parte timpânica do temporal (marrom escuro) Occipital, excluída escama (azul)	Base do crânio
6 Nasal (branco) 8 Lacrimal (amarelo) Concha nasal inferior Vômer 11 Zigomático (amarelo claro) Palatino 13 Maxila (violeta) 14 Mandíbula (branco)	Ossos da face
Máleo Íncus Estapédio } na parte petrosa do temporal	Ossículos do ouvido
Hióide	



Vista lateral do crânio.

1 **Osso frontal**
2 Glabela
3 Margem supra-orbital
4 **Osso parietal**
5 **Osso temporal** (parte escamosa)
6 Processo zigomático, (tubérculo articular)
7 Processo mastóide
8 Parte timpânica (lâmina timpânica) e meato acústico externo
9 **Osso occipital** (escama occipital)
10 Protuberância occipital externa
11 Côndilo occipital
12 **Osso esfenóide** (asa maior)
13 Crista infratemporal do esfenóide
14 Processo pterigóide (lâmina pterigoidea lateral)
15 **Osso nasal**
16 **Osso etmóide** (lâmina orbital)
17 **Osso lacrimal**
18 **Osso zigomático**
19 **Maxila** (corpo)
20 Processo alveolar e dentes
21 Processo frontal
22 Espinha nasal anterior
23 **Mandíbula** (corpo)
24 Processo coronóide
25 Processo condilar
26 Forame mental
27 Protuberância mental
28 Ângulo da mandíbula

Suturas
29 Sutura coronal
30 Sutura lambdóide
31 Sutura escamosa
32 Sutura nasomaxilar
33 Sutura esfenofrontal
34 Sutura esfenoescamosa
35 Sutura occipitomastoidea



1 **Osso frontal**
2 Glabela
3 Margem supra-orbital
4 Incisura supra-orbital
5 Espinha troclear
6 **Osso parietal**
7 **Osso temporal**
8 **Osso nasal**

Órbita
9 Osso lacrimal
10 Crista lacrimal posterior
11 Osso etmóide

Osso esfenóide
12 Asa maior do osso esfenóide
13 Asa menor do osso esfenóide
14 Fissura orbital superior
15 Fissura orbital inferior
16 **Osso zigomático**

Maxila
17 Processo frontal
18 Forame infra-orbital
19 Processo zigomático
20 Corpo da maxila
21 Processo alveolar com dentes

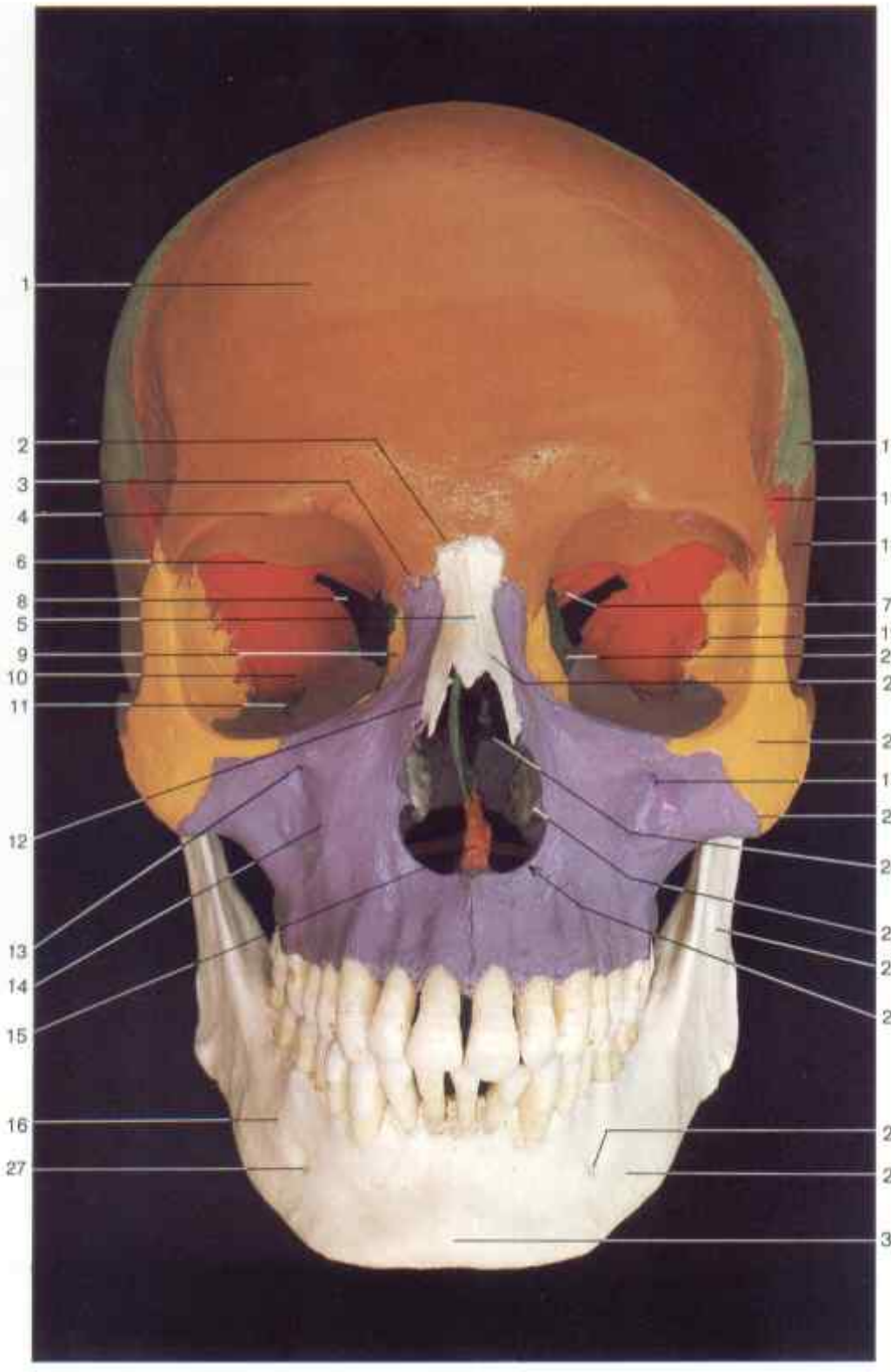
Cavidade do nariz
22 Abertura piriforme (nasal anterior)
23 Concha nasal média
24 Concha nasal inferior
25 Septo do nariz, vômer

Mandíbula
26 Corpo da mandíbula
27 Ramo da mandíbula
28 Forame mental
29 Parte alveolar com dentes
30 Base da mandíbula
31 Protuberância mental

Suturas
32 Sutura frontal
33 Sutura coronal
34 Sutura frontonasal
35 Sutura internasal
36 Sutura nasomaxilar
37 Sutura zigomaticomaxilar
38 Sutura intermaxilar

Vista anterior do crânio.

O crânio compreende um mosáico de numerosos ossos complicados que delimitam a cavidade do crânio, protegendo o encefálo **(neurocrânio)**, e várias outras, como as nasais e a oral na região facial. O neurocrânio consiste de amplas lâminas ósseas derivadas diretamente de membranas envolventes de tecido conectivo **(desmocrânio)**. Os ossos da base do crânio são formados em substituição a tecido cartilagíneo **(condrocrânio)** pré-existente. O **esqueleto visceral** que, no peixe, origina as guelras, transforma-se nos vertebrados superiores em ossos dos aparelhos masticatório e auditivo (maxila, mandíbula, ossículos do ouvido e hióide).

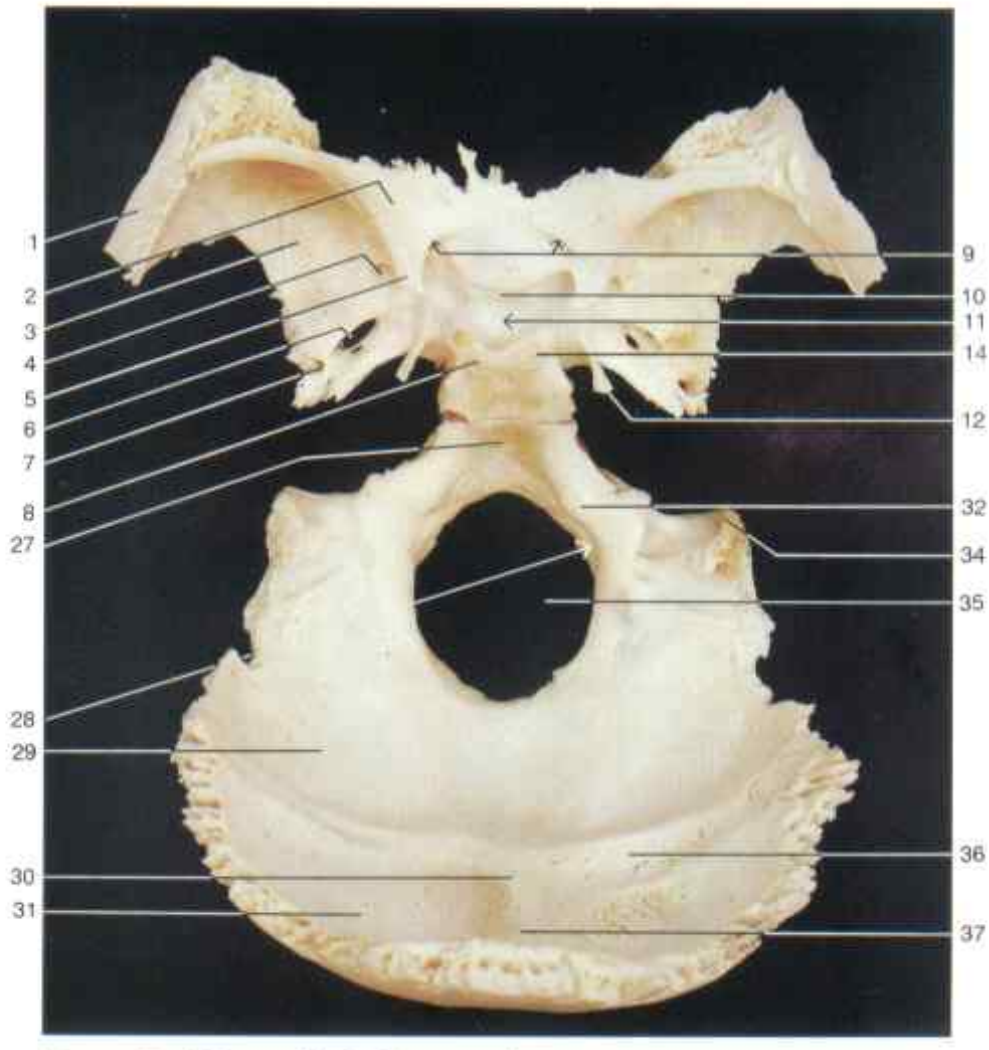


1 **Osso frontal**
2 Sutura frontonasal
3 Sutura frontomaxilar
4 Margem supra-orbital
5 Sutura internasal
6 Sutura esfenofrontal
7 Canal óptico na asa menor do esfenóide
8 Fissura orbital superior
9 **Osso lacrimal**
10 **Osso esfenóide** (asa maior)
11 Fissura orbital inferior
12 Sutura nasomaxilar
13 Forame infra-orbital
14 **Osso maxilar**
15 **Vômer**
16 Mandíbula
17 **Osso parietal**
18 **Osso temporal**
19 Sutura esfenozigomática
20 **Osso etmóide**
21 **Osso zigomático**
22 **Osso nasal**
23 Sutura zigomaticomaxilar
24 Concha nasal média
25 Concha nasal inferior
26 Abertura piriforme (nasal anterior)
27 Forame mental
28 Ramo da mandíbula
29 Corpo da mandíbula
30 Protuberância mental

Ossos
Osso frontal (marrom)
Osso parietal (verde-claro)
Osso temporal (marrom-escuro)
Osso esfenóide (vermelho)
Osso zigomático (amarelo)
Osso etmóide (verde-escuro)
Osso lacrimal (amarelo)
Vômer (laranja)
Maxila (violeta)
Osso nasal (branco)
Mandíbula (branco)

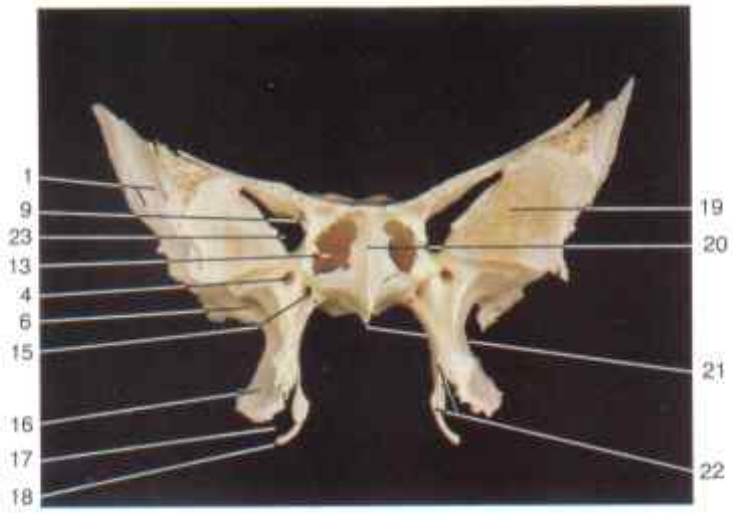
Vista anterior do crânio (ossos diferenciados pelas cores).

Na série seguinte as figuras são dispostas de modo a tornar compreensível o padrão mosáico do crânio. Começa com ossos da **base do crânio** (esfenóide e occipital), aos quais vão sendo juntados os outros gradualmente. O esqueleto da face é montado pelo etmóide que recebe, do lado, o palatino e o maxilar; os pequenos ossos nasais e lacrimais preenchem os espaços restantes. Cartilagens permanecem apenas na parte externa do nariz.

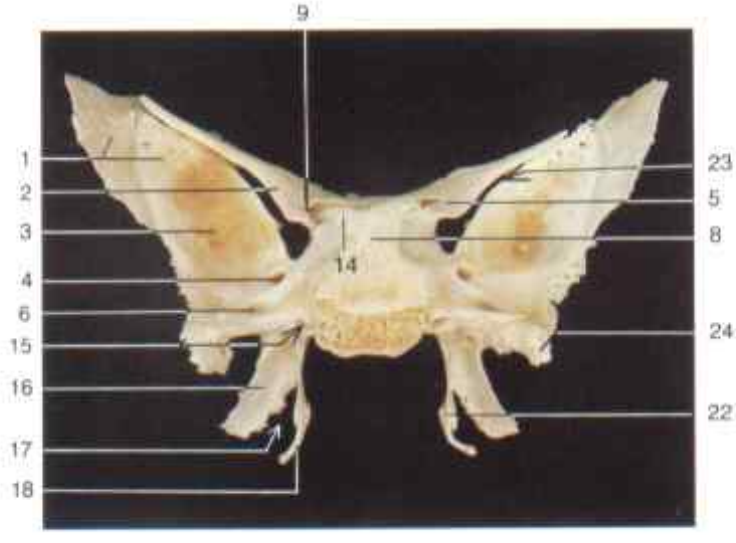


Ossos esfenóide e occipital. Vistos por cima.

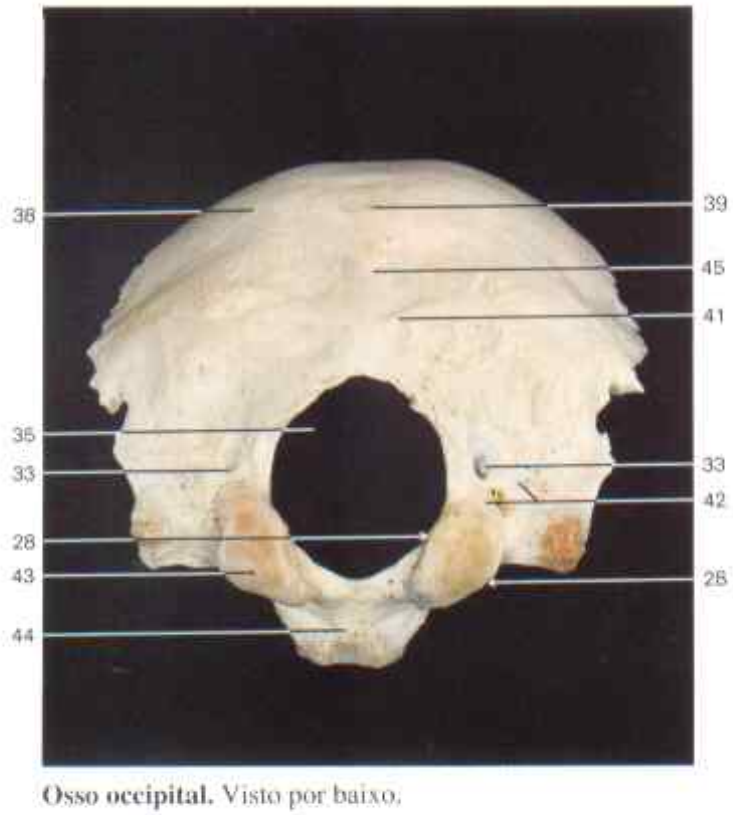
Ossos esfenóide e occipital articulados com o atlas e o áxis (1ª e 2ª vértebras cervicais). Vista lateral esquerda.



Osso esfenóide. Vista anterior.



Osso esfenóide. Vista posterior.



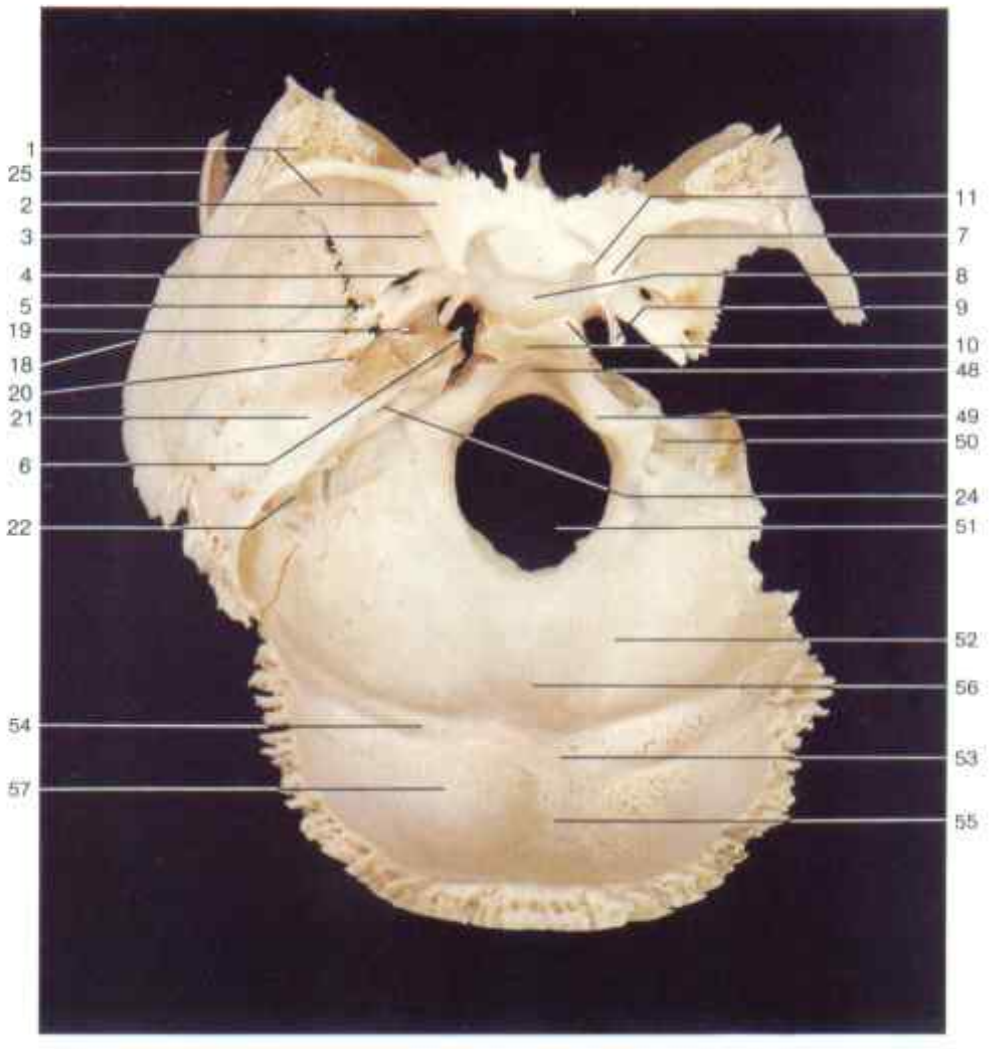
Osso occipital. Visto por baixo.

Osso esfenóide

1 **Asa maior**
2 **Asa menor**
3 Face cerebral ou superior da asa maior
4 **Forame redondo**
5 Processo clinóide anterior
6 Forame oval
7 Forame espinhoso
8 Dorso da sela
9 Canal óptico
10 Sulco pré-quiasmático
11 **Fossa hipofisária (sela túrcica)**
12 Língula esfenoidal
13 Óstio do seio esfenoidal
14 Processo clinóide posterior
15 **Canal pterigoideo**
16 Lâmina lateral do **processo pterigóide**
17 Incisura pterigoidea
18 Hâmulo pterigoideo
19 Face orbital da asa maior
20 Crista esfenoidal
21 Rostro esfenoidal
22 Lâmina medial do processo pterigóide
23 Fissura orbital superior
24 Espinha do osso esfenóide
25 Face temporal da asa maior
26 Crista infratemporal

Osso occipital

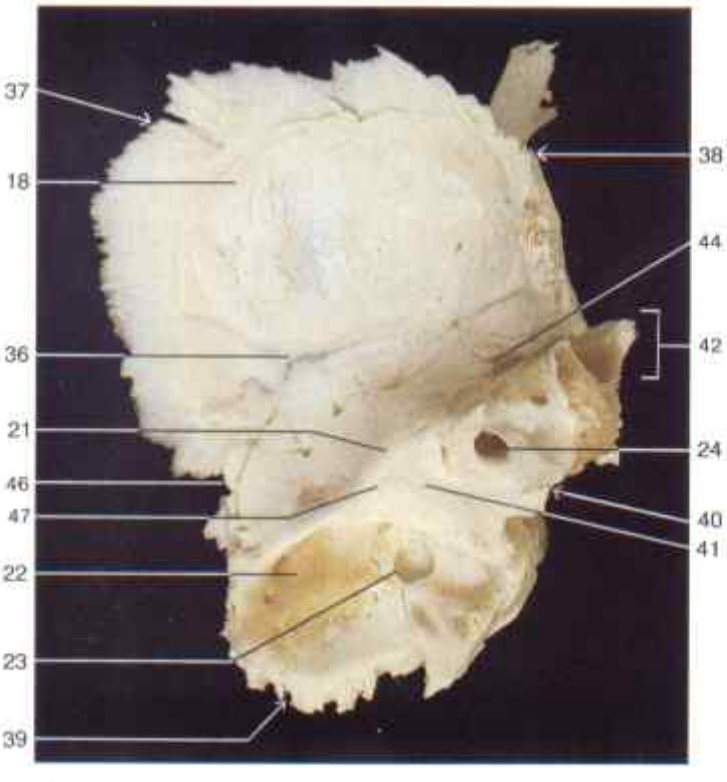
27 **Clivo na parte basilar do occipital**
28 **Canal do hipoglosso**
29 Fossa do hemisfério cerebelar
30 Protuberância occipital interna
31 Fossa do hemisfério cerebral
32 Tubérculo jugular
33 Canal condilar
34 Processo jugular
35 **Forame magno**
36 Sulco do seio transverso
37 Sulco do seio sagital superior
38 **Escama occipital**
39 Protuberância occipital externa
40 Linha nucal superior
41 Linha nucal inferior
42 Fossa condilar
43 **Côndilo occipital**
44 Tubérculo faríngeo
45 Crista occipital externa



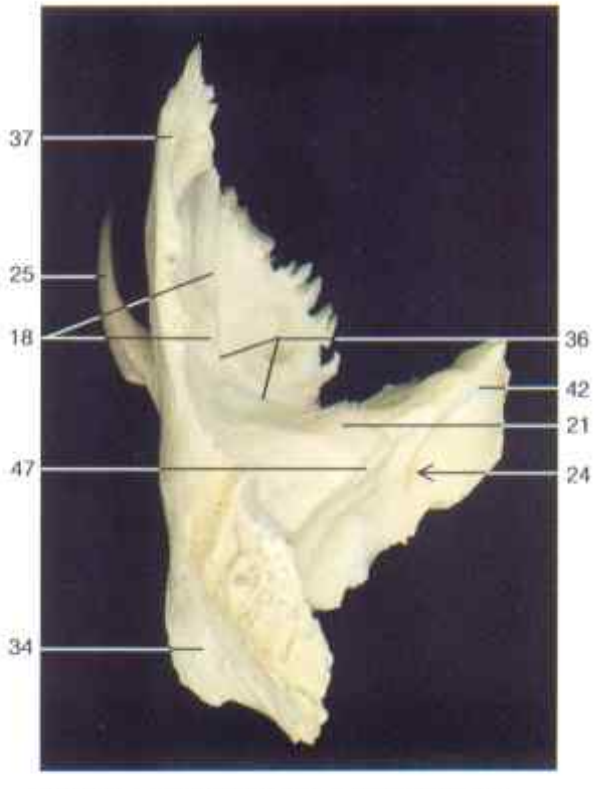
Ossos esfenóide, occipital e temporal esquerdo. Vistos por cima. Aspecto interno da base do crânio. O osso temporal esquerdo foi acrescentado à figura 28A.

Osso esfenóide
1 **Asa maior**
2 **Asa menor**
3 Forame redondo
4 **Forame oval**
5 Forame espinhoso
6 Forame lacero (rasgado)
7 Processo clinóide anterior
8 Fossa hipofisial (**sela túrcica**)
9 Língula esfenoidal
10 Dorso da sela e processo clinóide posterior
11 **Canal óptico**
12 Rostro esfenoidal
13 Lâmina medial do processo pterigóide
14 Lâmina lateral do processo pterigóide
15 Hâmulo pterigoideo
16 Crista infratemporal
17 Corpo do osso esfenóide

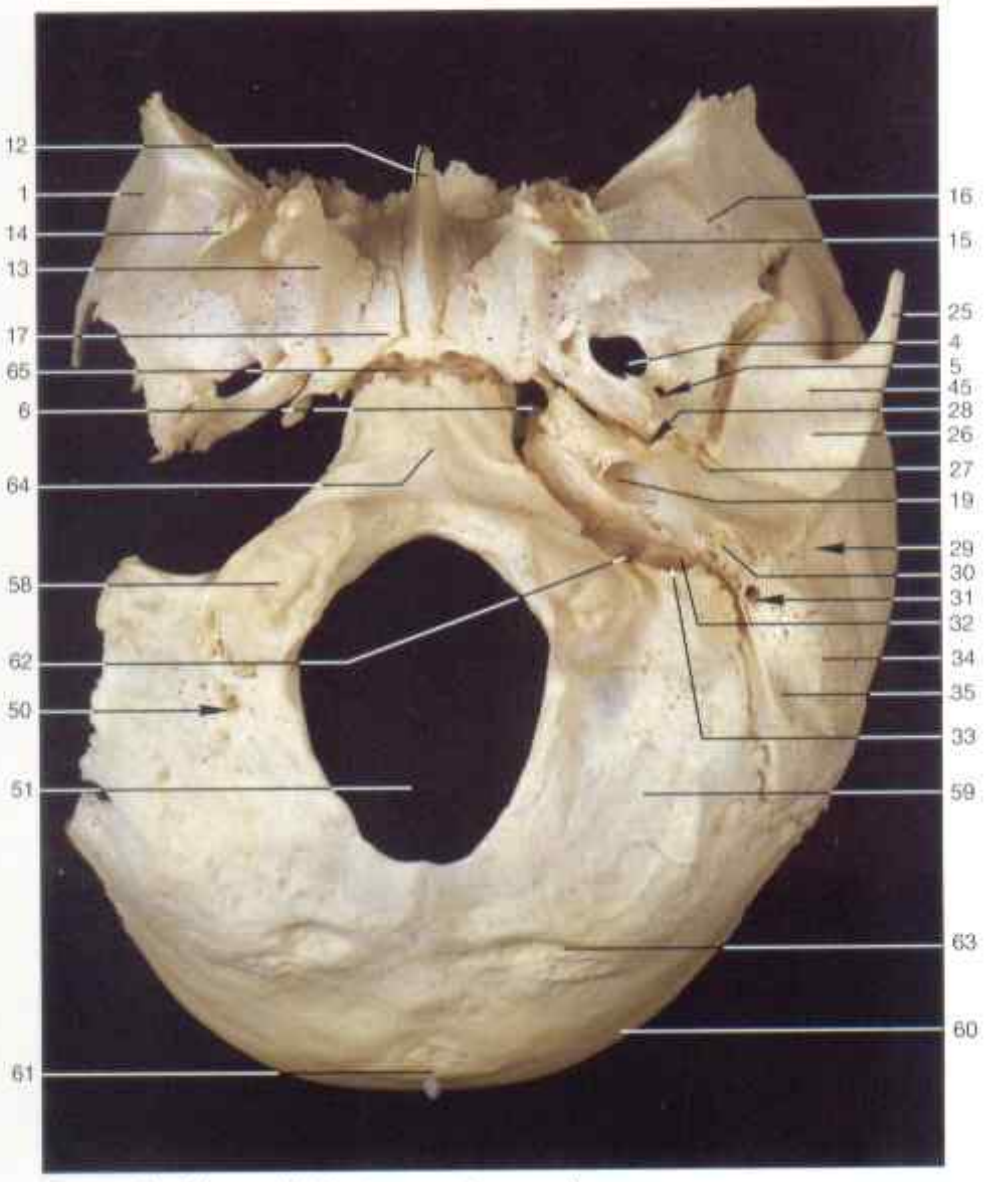
Osso temporal
18 **Parte escamosa**
19 **Canal carótico**
20 Hiato do canal facial (pa. n. petroso maior)
21 Eminência arqueada
22 Sulco do seio sigmóide
23 Forame mastoideo
24 **Meato acústico interno**
25 Processo zigomático
26 Fossa mandibular
27 Fissura petrotimpânica
28 Canal musculotubário (p. óssea da tuba auditiva)
29 **Meato acústico externo**
30 Processo estilóide (incompleto)
31 Forame estilomastoideo
32 Canalículo mastoideo
33 Fossa jugular
34 **Processo mastóide**
35 Incisura mastoidea



Osso temporal esquerdo. Vista medial.



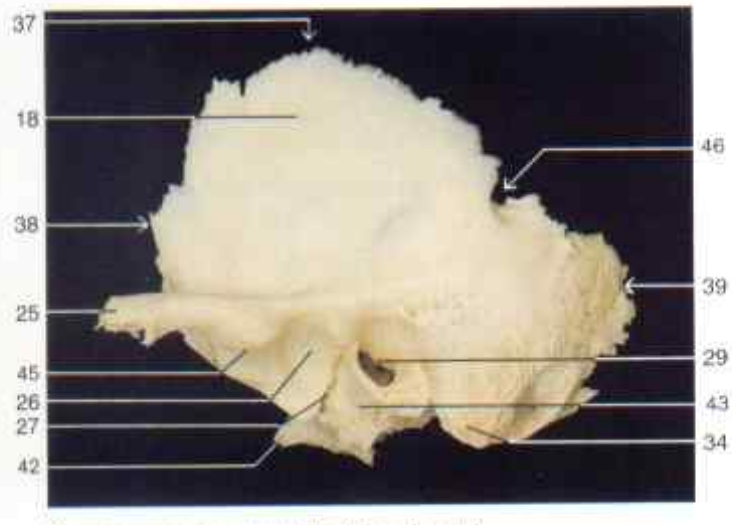
Osso temporal esquerdo. Vista superior.



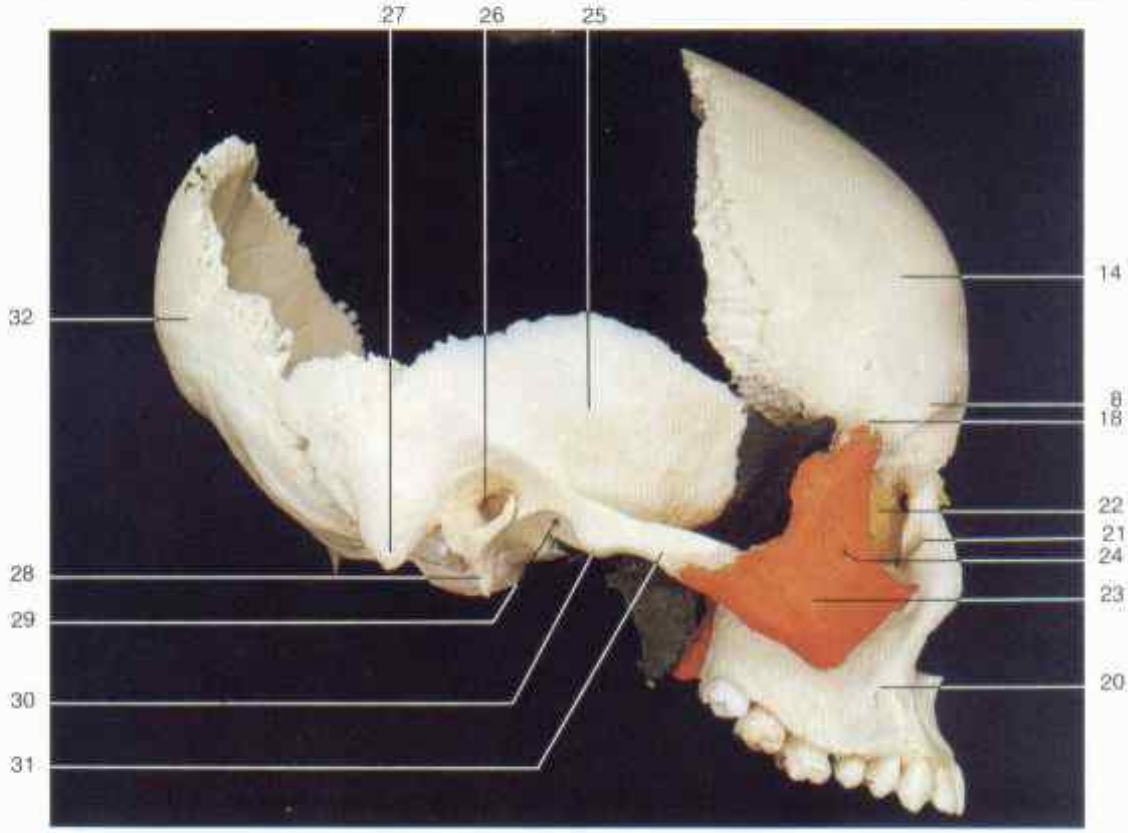
Ossos esfenóide, occipital e temporal esquerdo.
Aspecto externo da base do crânio.

36 Sulco dos vasos meníngeos médios
37 Margem parietal
38 Margem esfenoidal
39 Margem occipital
40 Canalículo da cóclea
41 Aqueduto do vestíbulo
42 Ápice da parte petrosa
43 **Parte timpânica**
44 Impressão trigeminal
45 **Tubérculo articular**
46 Incisura parietal
47 Sulco do seio petroso superior

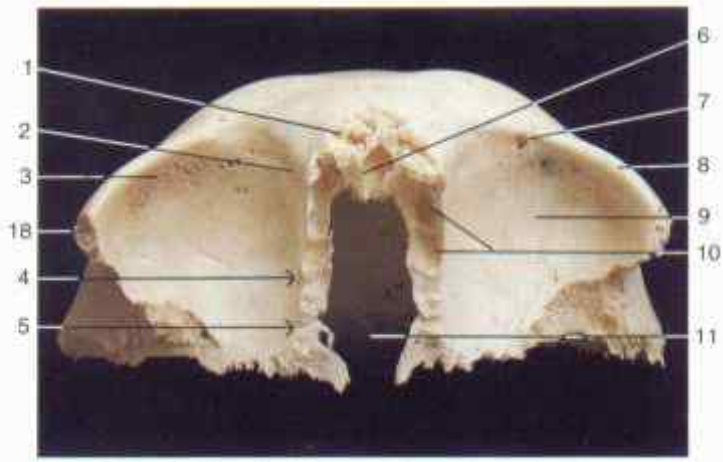
Osso occipital
48 **Clivo**
49 Tubérculo jugular
50 Canal condilar
51 **Forame magno**
52 Parte inferior da escama occipital (fossa cerebelar)
53 Protuberância occipital interna
54 Sulco do seio transverso
55 Sulco do seio sagital superior
56 Crista occipital interna
57 Parte superior da escama occipital (fossa cerebral)
58 **Côndilo occipital**
59 Plano da nuca
60 Linha nucal superior
61 **Protuberância occipital externa**
62 **Forame jugular**
63 Linha nucal inferior
64 Tubérculo faríngeo
65 **Sincondrose esferooccipital**



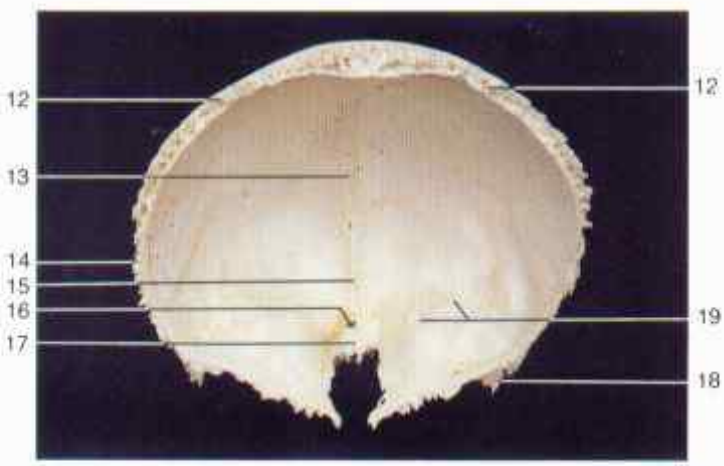
Osso temporal esquerdo. Vista lateral.



Parte de crânio desarticulado. Vista lateral direita. **Osso frontal** e maxila conectados com o temporal através do zigomático (laranja). Esfenóide (verde), palatino (vermelho), lacrimal (amarelo).



Osso frontal. Vista inferior. As fovéolas etmoidais completam as células etmoidais do osso etmóide.

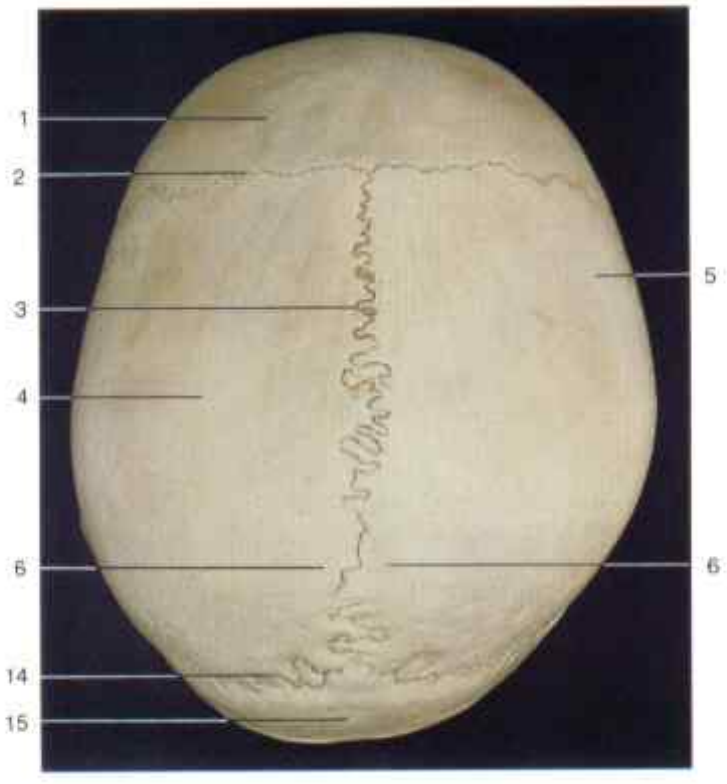


Osso frontal. Vista posterior.

Osso frontal
1 Margem nasal
2 Fóvea troclear
3 Fossa da glândula lacrimal
4 Forame etmoidal anterior
5 Forame etmoidal posterior
6 Espinha nasal
7 Incisura supra-orbital
8 Margem supra-orbital
9 **Lâmina orbital** (parte orbital)
10 Teto das aerocélulas etmoidais
11 Incisura etmoidal
12 Margem parietal
13 Sulco do seio sagital superior
14 **Escama frontal**
15 Crista frontal
16 Forame cego
17 Espinha nasal
18 **Processo zigomático do frontal**
19 Juga cerebralia (impressões cerebrais)
20 **Maxila**
21 Processo frontal da maxila
22 **Osso lacrimal** (amarelo)
23 **Osso zigomático** (laranja)
24 Forame zigomaticofacial

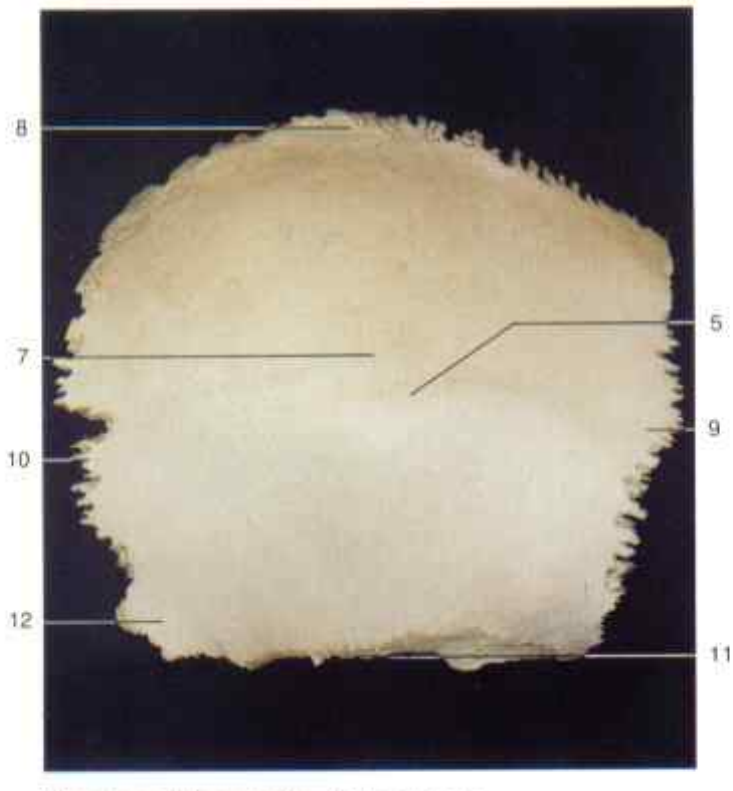
Osso temporal
25 Parte escamosa do osso temporal
26 Meato acústico externo
27 **Processo mastóide**
28 **Processo estilóide**
29 **Fossa mandibular**
30 Tubérculo articular
31 Processo zigomático

Osso occipital
32 Escama occipital

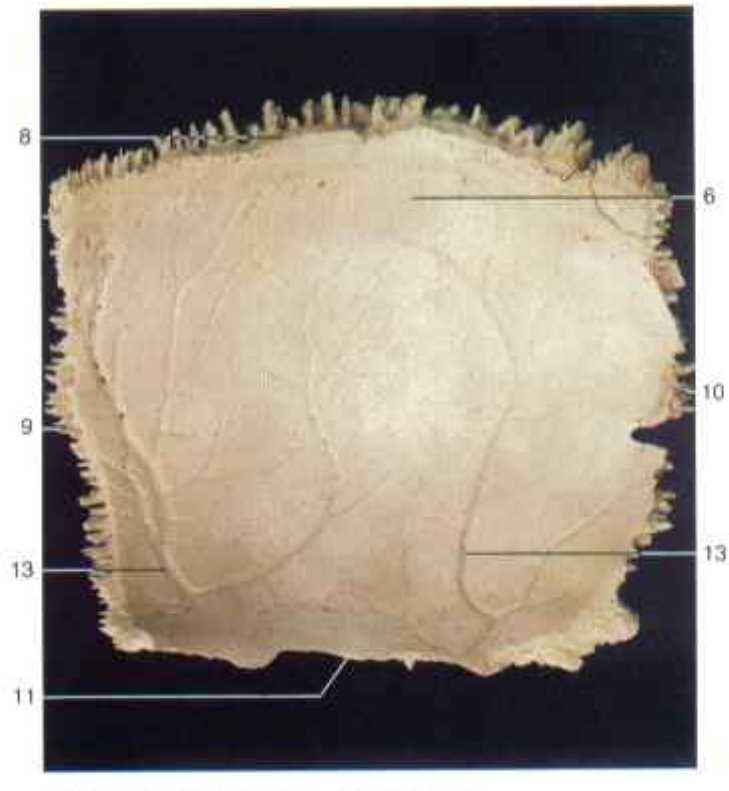


Calvária. Vista superior.

Calvária. Vista posterior.

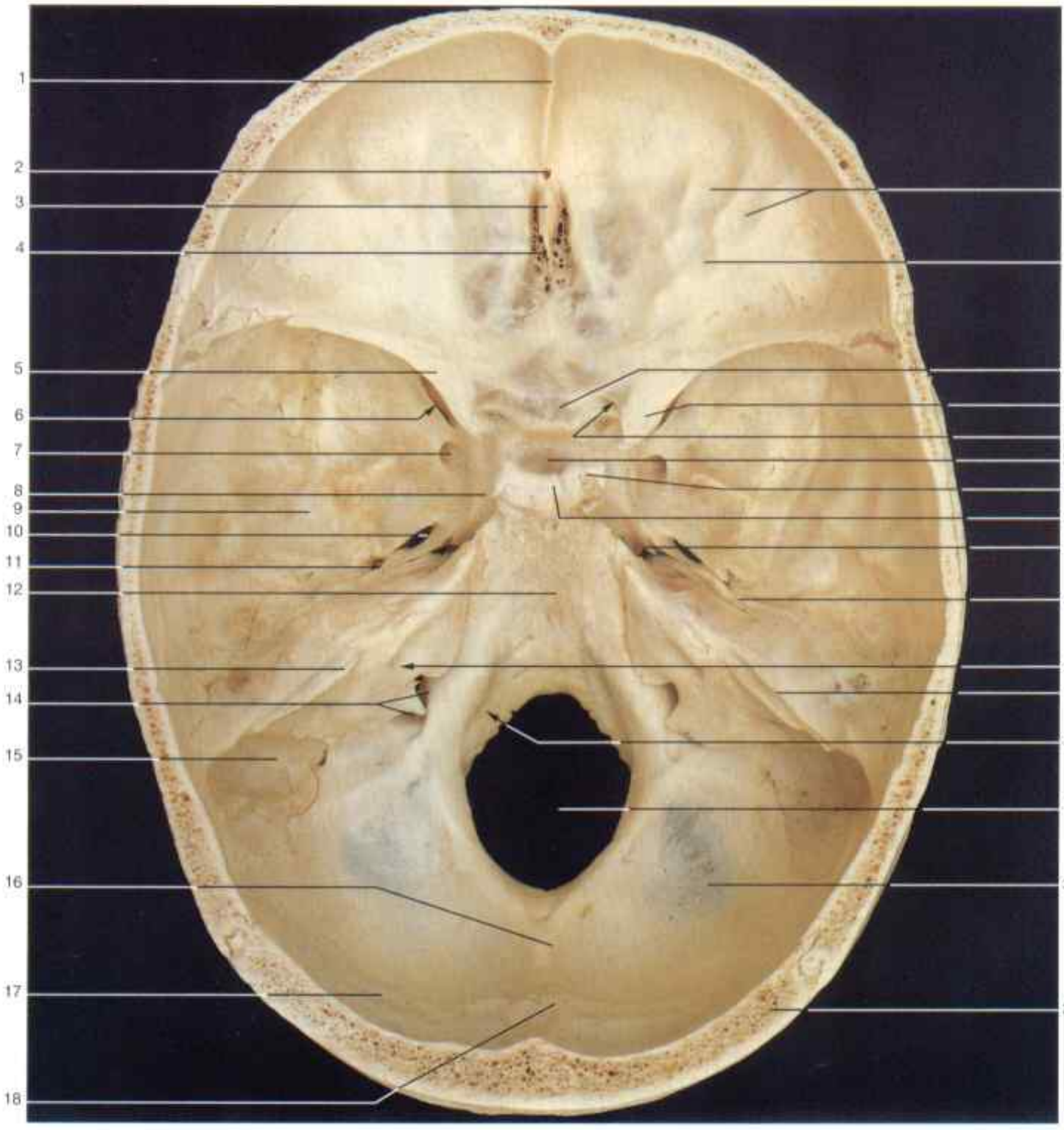


Osso parietal esquerdo. Vista externa.



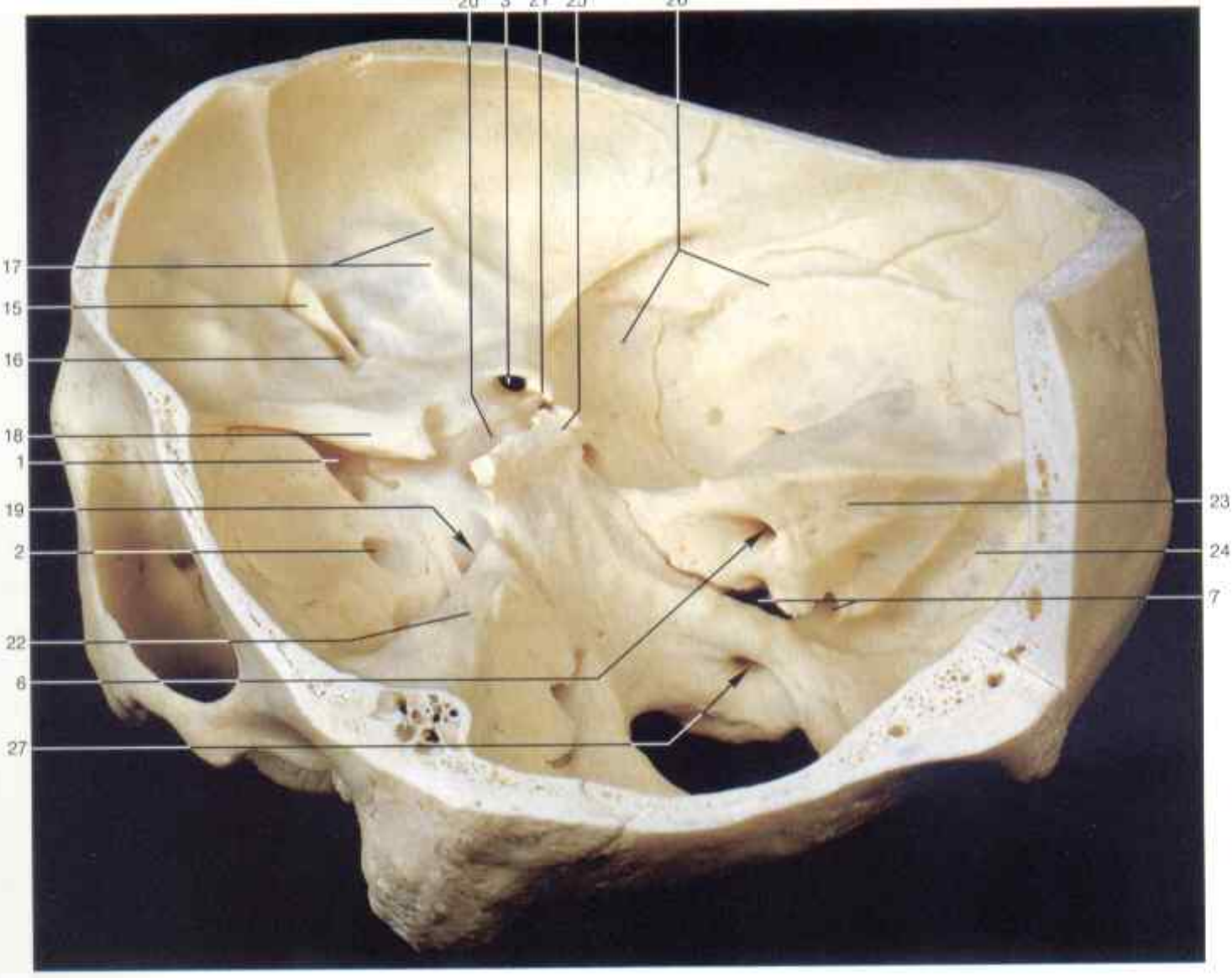
Osso parietal esquerdo. Vista interna.

1 **Osso frontal**
2 Sutura coronal
3 Sutura sagital
4 **Osso parietal**
5 Linha temporal superior
6 Forame parietal
7 Túber ou eminência parietal
8 Margem sagital
9 Margem occipital
10 Margem frontal
11 Margem escamosa
12 Ângulo esfenoidal
13 Sulco da artéria meningea média
14 Sutura lambdóide
15 **Osso occipital**
16 Protuberância occipital externa
17 Linha nucal inferior
18 Sutura occipitomastoidea
19 **Osso temporal**
20 Processo mastóide
21 Incisura mastoidea

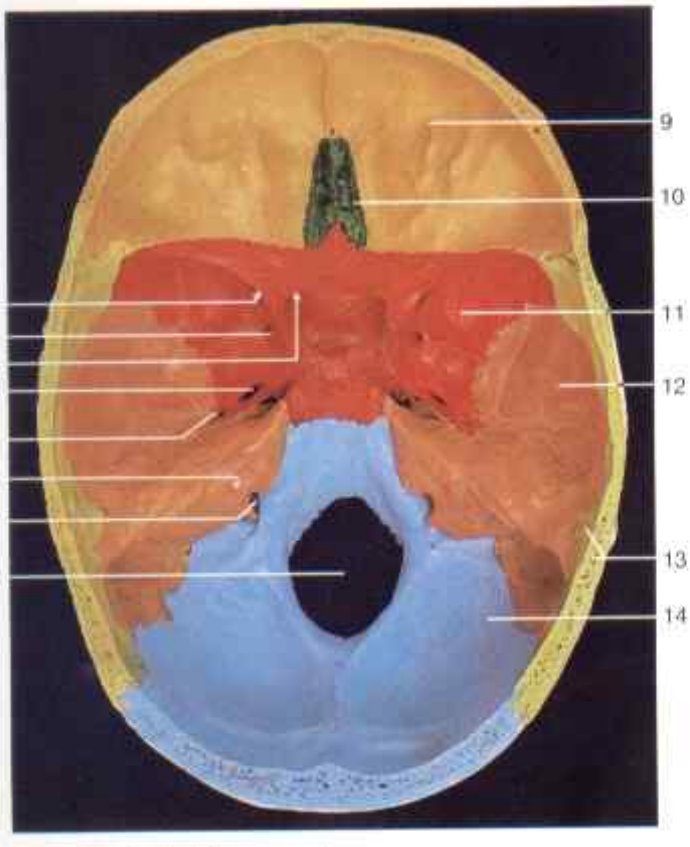


Base do crânio, calvária removida. Vista interna.

1 Crista frontal
2 Forame cego
3 **Crista galli**
4 **Lâmina cribrosa** do osso etmóide
5 Asa menor do osso esfenóide
6 Fissura orbital superior
7 **Forame redondo**
8 **Sulco carótico**
9 Fossa cranial média
10 **Forame oval**
11 Forame espinhoso
12 **Clivo**
13 Sulco do seio petroso superior
14 **Forame jugular**
15 Sulco do seio sigmóide
16 Crista occipital interna
17 Sulco do seio transverso
18 Protuberância occipital interna
19 Impressões digitais (dos giros)
20 Fossa anterior do crânio
21 Sulco pré-quiasmático
22 Processo clinóide anterior
23 **Canal óptico**
24 **Sela túrcica** (fossa hipofisial)
25 Processo clinóide posterior
26 Dorso da sela
27 **Forame lácero**
28 Sulco do nervo petroso maior
29 Meato acústico interno
30 **Canal do hipoglosso**
31 **Forame magno**
32 Fossa posterior do crânio
33 Diploe



Base do crânio. Vista interna, oblíqua da esquerda.



Base do crânio. Vista superior.
Ossos indicados por cores diferentes.

Canais, fissuras e forames da base do crânio

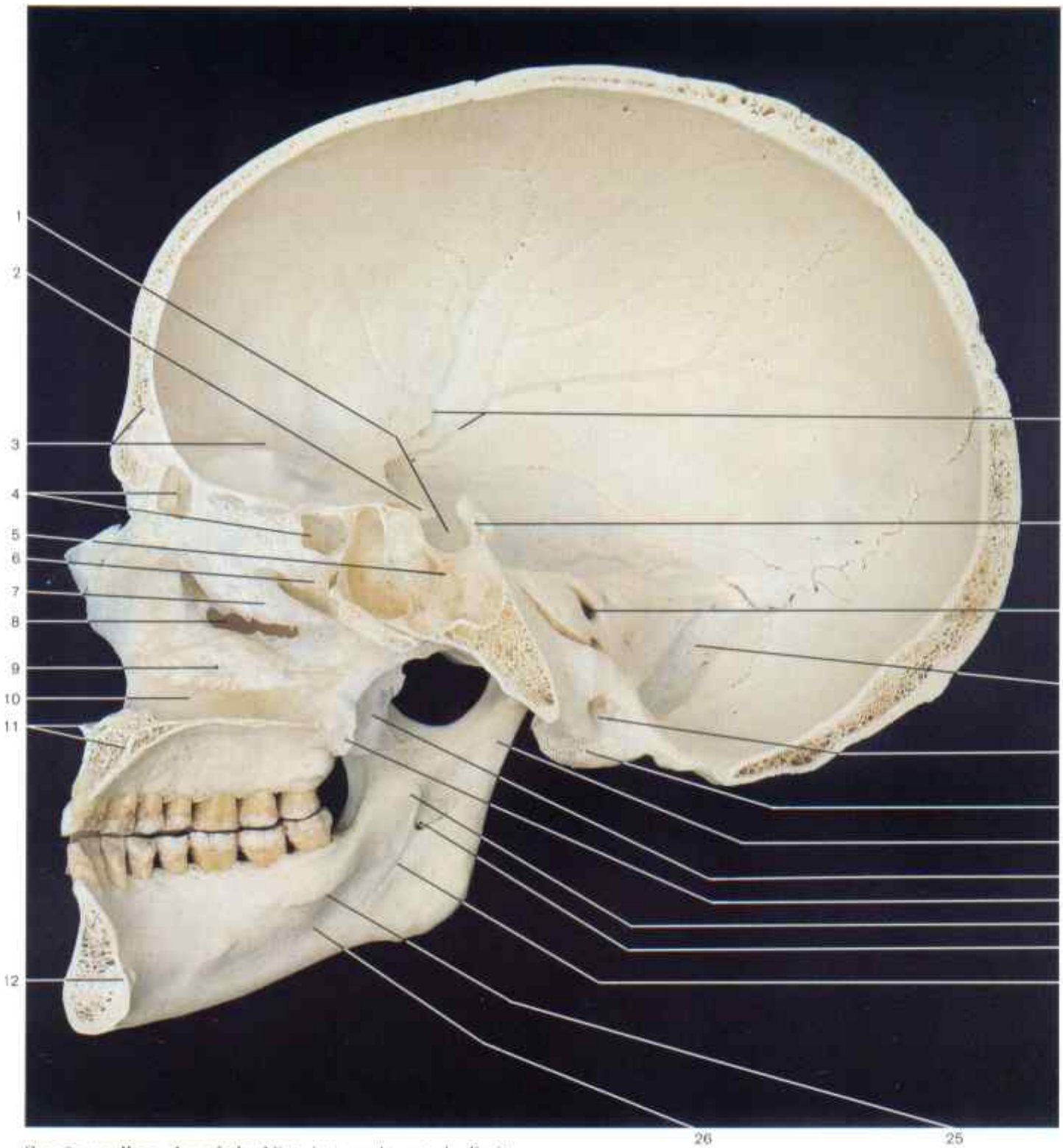
1 Fissura orbital superior
2 Forame redondo
3 Canal óptico
4 Forame oval
5 Forame espinhoso
6 Meato acústico interno
7 Forame jugular
8 Forame magno

Ossos

9 Frontal (laranja)
10 Etmóide (verde escuro)
11 Esfenóide (vermelho)
12 Temporal (marrom)
13 Parietal (verde claro)
14 Occipital (azul)

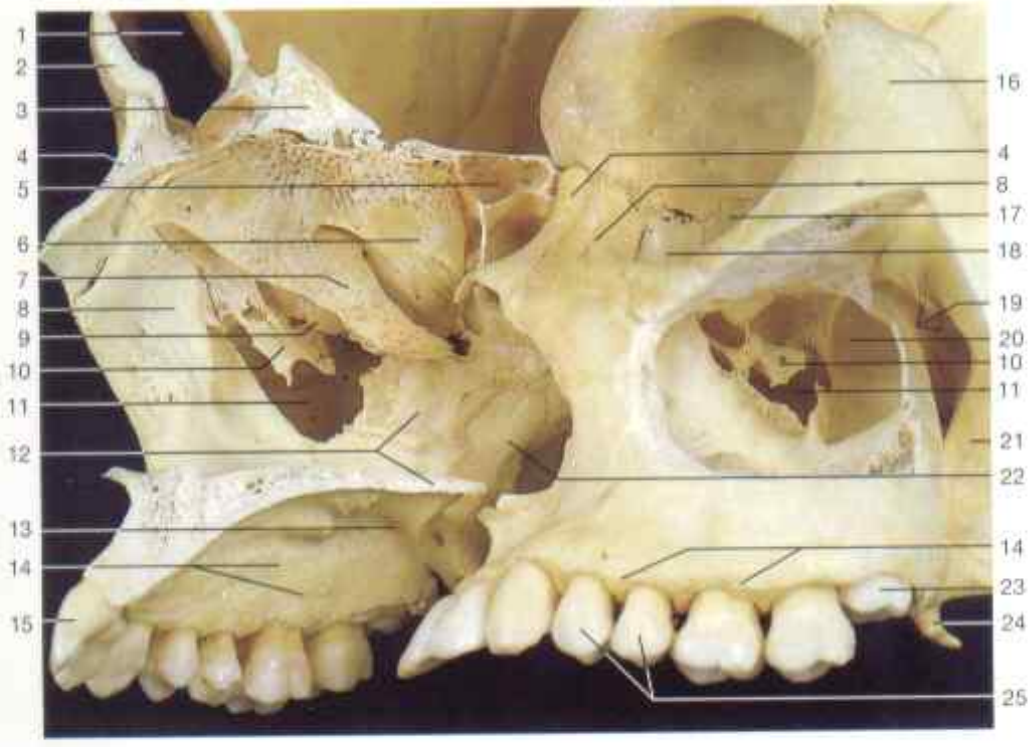
Elementos dos ossos

15 Crista galli
16 Lâmina cribrosa
17 Impressões de giros cerebrais (osso frontal)
18 Asa menor do esfenóide
19 Forame lácero
20 Fossa hipofisial (sela túrcica)
21 Processo clinóide anterior
22 Impressão trigeminal
23 Parte petrosa do osso temporal
24 Sulco do seio sigmóide
25 Dorso da sela
26 Asa maior do esfenóide; sulco da a. meningea média
27 Canal hipoglossal



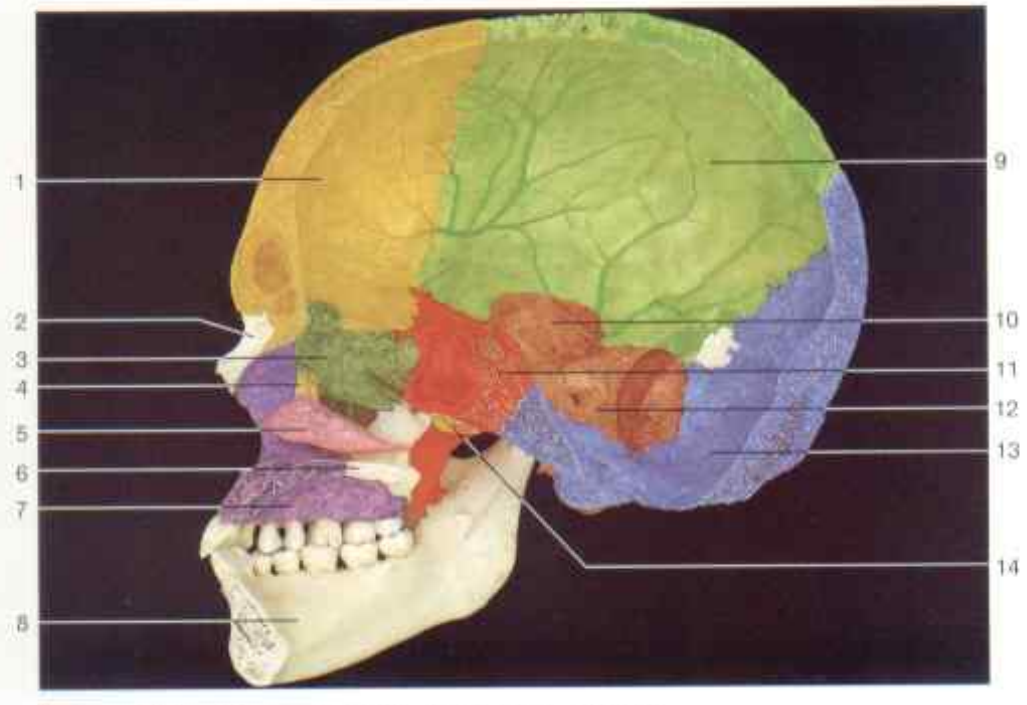
Secção mediana do crânio. Vista interna da metade direita.

1 **Fossa hipofisial (sela túrcica)**
2 Processo clinóide anterior
3 **Osso frontal**
4 **Aerocélulas etmoidais**
5 **Seio esfenoidal**
6 Concha nasal superior
7 Concha nasal média
8 **Hiato maxilar**
9 **Concha nasal inferior**
10 Meato inferior do nariz
11 Espinha nasal anterior e maxila
12 Espinha mental (tubérculo genial)
13 Sulco da artéria meningea média
14 Dorso da sela
15 Meato acústico interno
16 Sulco do seio sigmóide
17 **Canal do hipoglosso**
18 **Côndilo occipital**
19 Processo condilar
20 Lâmina lateral } do **processo pterigóide**
21 Lâmina medial
22 Língula da mandíbula
23 **Forame mandibular**
24 Sulco milohioideo
25 Linha milohiodea
26 Fóvea submandibular



1 Seio frontal
2 **Osso frontal**
3 Crista galli
4 **Osso nasal**
5 Seio esfenoidal
6 **Concha superior** } do
7 **Concha média** } **etmóide**
8 Processo frontal da maxila
9 Bula etmoidal
10 **Processo uncinado**
11 Hiato maxilar
12 **Osso palatino**
13 Forame palatino maior
14 **Processo alveolar da maxila**
15 Incisivo central
16 Osso zigomático
17 Etmóide
18 **Osso lacrimal**
19 Fossa pterigopalatina
20 **Seio maxilar**
21 Lâmina pterigoidea lateral
22 Lâmina pterigoidea medial
23 Dente molar III
24 Hâmulo pterigoideo
25 Dentes premolares

Parte facial do crânio (viscerocrânio), metades direita (face medial) e esquerda (face lateral). A concha inferior direita foi retirada para mostrar o hiato maxilar. Seio maxilar esquerdo, aberto.



Ossos (em cores diferentes)
1 Frontal (amarelo)
2 Osso nasal (branco)
3 Etmóide (verde escuro)
4 Osso lacrimal (amarelo)
5 Concha nasal inferior (rosa)
6 Osso palatino (branco)
7 Maxila (violeta)
8 Mandíbula (branco)
9 Parietal (verde claro)
10 Temporal (marrom)
11 Esfenóide (vermelho)
12 Parte petrosa do temporal (marrom)
13 Occipital (azul)
14 Asa do vômer (marrom claro)

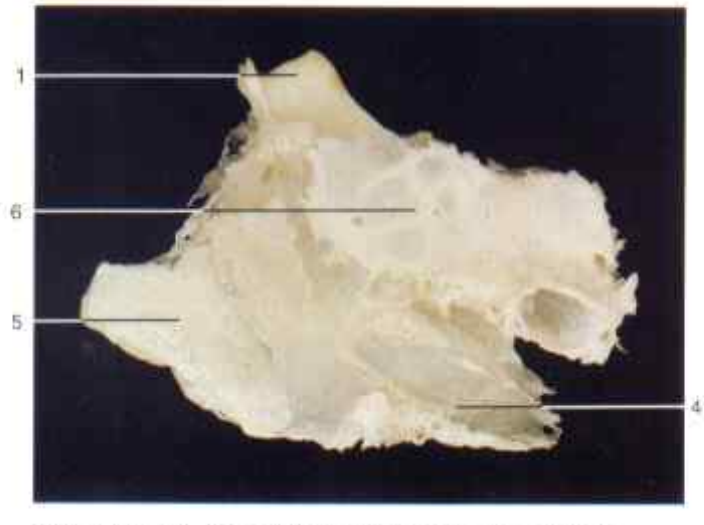
Corte sagital mediano do crânio. Septo nasal, retirado. Ossos em cores diferentes.

Devido à postura erecta que o homem assumiu durante a evolução, a cavidade do crânio aumentou de tamanho e o esqueleto facial diminuiu. Resultou que a base do crânio desenvolveu angulação de uns 120° entre o clivo e a lâmina cribrosa. A fossa hipofisial, com a glândula hipófise, situa-se no ângulo destes dois planos.

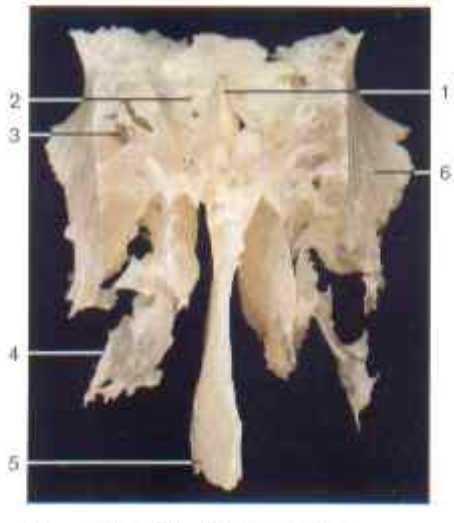
Parte da base de crânio desarticulado. Ossos etmóide, esfenóide e occipital, vistos por cima (verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide).

Osso etmóide
1 Crista galli
2 Lâmina cribrosa
3 Aerocélulas etmoidais
4 Concha nasal média
5 Lâmina perpendicular (parte do septo do nariz)
6 Lâmina orbital

Osso esfenóide
7 Asa menor
8 Asa maior
9 Processo clinóide anterior
10 Processo clinóide posterior
11 Forame oval
12 Forame espinhoso
13 Língula do esfenóide
14 Clivo
15 Canal óptico
16 Tubérculo da sela
17 Forame redondo (lado direito)
18 Fossa hipofisial (sela túrcica)
19 Dorso da sela
20 Sulco carotido
21 Sincondrose esfenoccipital
22 Lâmina lateral do processo pterigóide
23 Asa maior do osso esfenóide (face orbital)
24 Asa maior do osso esfenóide (face maxilar)
25 Forame redondo (lado esquerdo)
26 Fissura orbital superior
27 Crista infratemporal da asa maior



Osso etmóide. Vista lateral, parte posterior à direita.



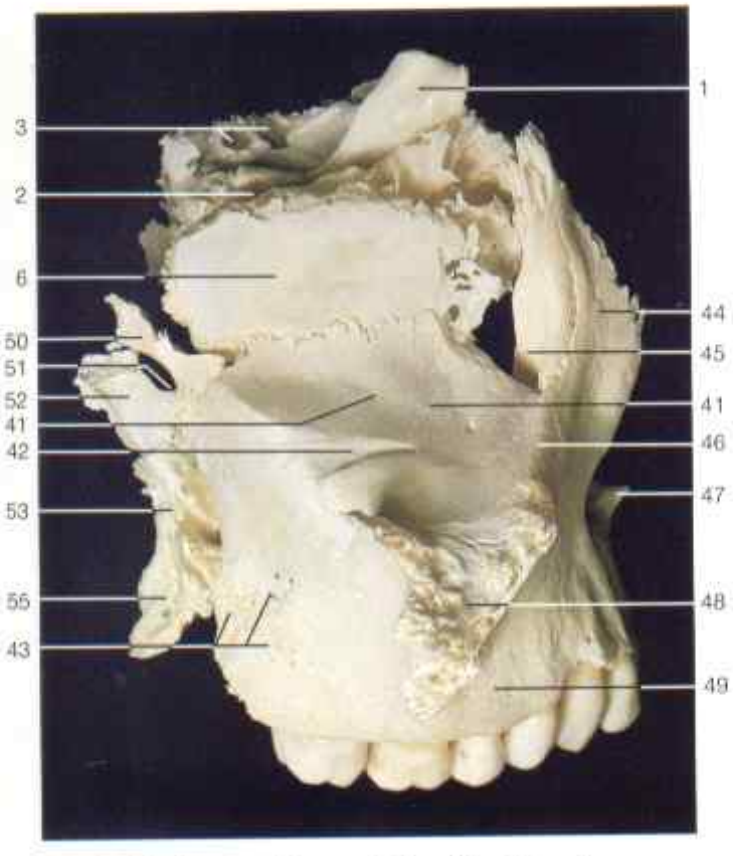
Osso etmóide. Vista anterior.

Base de crânio desarticulado. Vista anterior.
(Verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino).

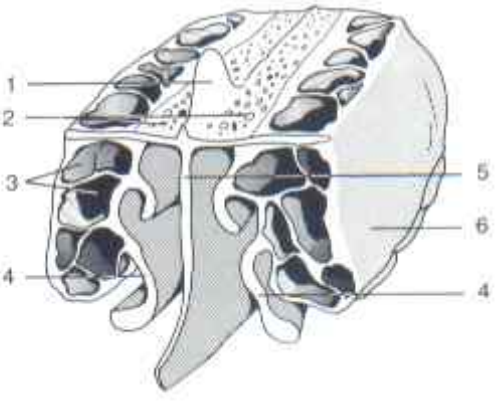
Osso occipital
28 Tubérculo jugular
29 Processo jugular
30 Margem mastoidea
31 Fossa posterior do crânio
32 Margem lambdoidea
33 Processo intrajugular
34 Canal condilar
35 Parte lateral do osso occipital
36 Canal hipoglossal
37 Forame magno
38 Crista occipital interna
39 Escama occipital
40 Protuberância occipital interna

Maxila
41 Face orbital
42 Sulco infra-orbital
43 Tuberosidade da maxila e forames alveolares
44 Processo frontal
45 Sulco nasolacrimal
46 Margem infra-orbital
47 Espinha nasal anterior
48 Processo zigomático
49 Processo alveolar

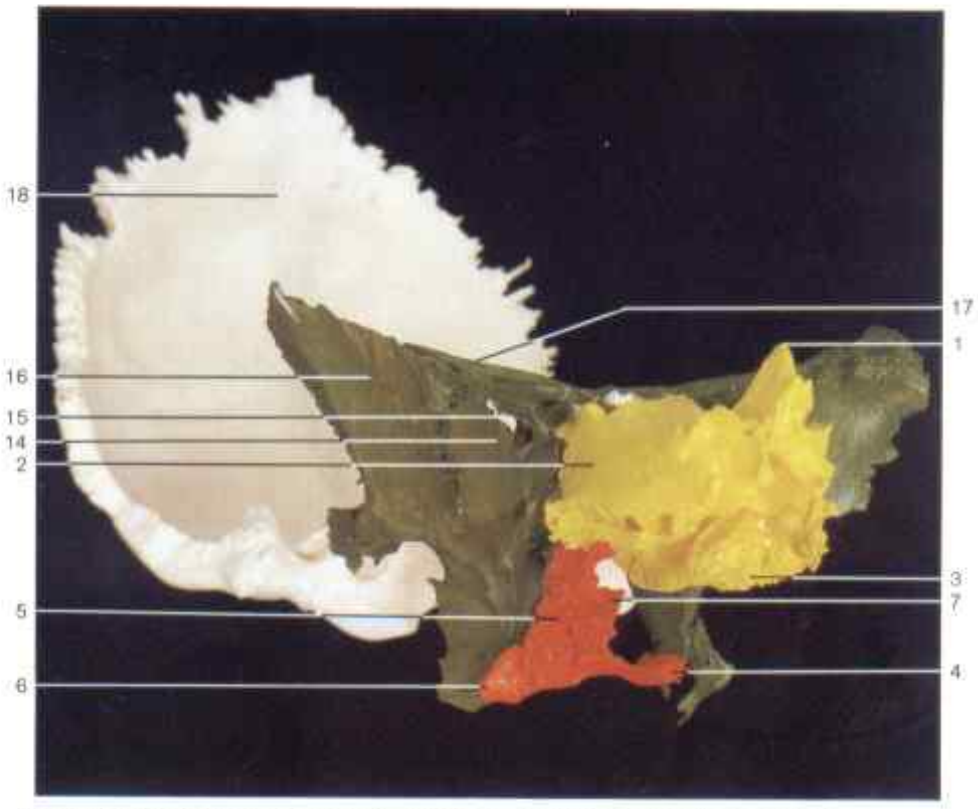
Osso palatino
50 Processo orbital
51 Incisura esfenopalatina
52 Processo esfenoidal
53 Lâmina perpendicular
54 Lâmina horizontal
55 Processo piramidal



Maxila direita, etmóide e palatino. Vista lateral.



Desenho esquemático do osso **etmóide**.
Vista oblíqua anterior.



Parte da base de crânio desarticulado, semelhante a figuras precedentes, mas com osso palatino (Verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino).

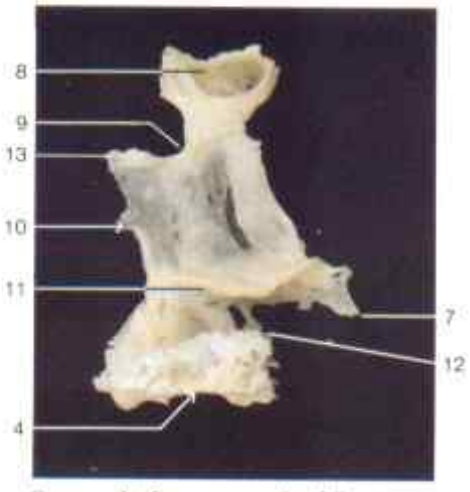
Osso etmóide
1 Crista galli
2 Lâmina orbital
3 Concha nasal média

Osso palatino
4 Lâmina horizontal do palatino
5 Canal palatino maior
6 Processo piramidal
7 Processo maxilar
8 Processo orbital
9 Incisura esfenopalatina
10 Lâmina perpendicular do palatino
11 Crista da concha
12 Crista nasal
13 Processo esfenoidal

Osso esfenóide
14 Asa maior
15 Fissura orbital superior
16 Asa maior (face orbital)
17 Asa menor

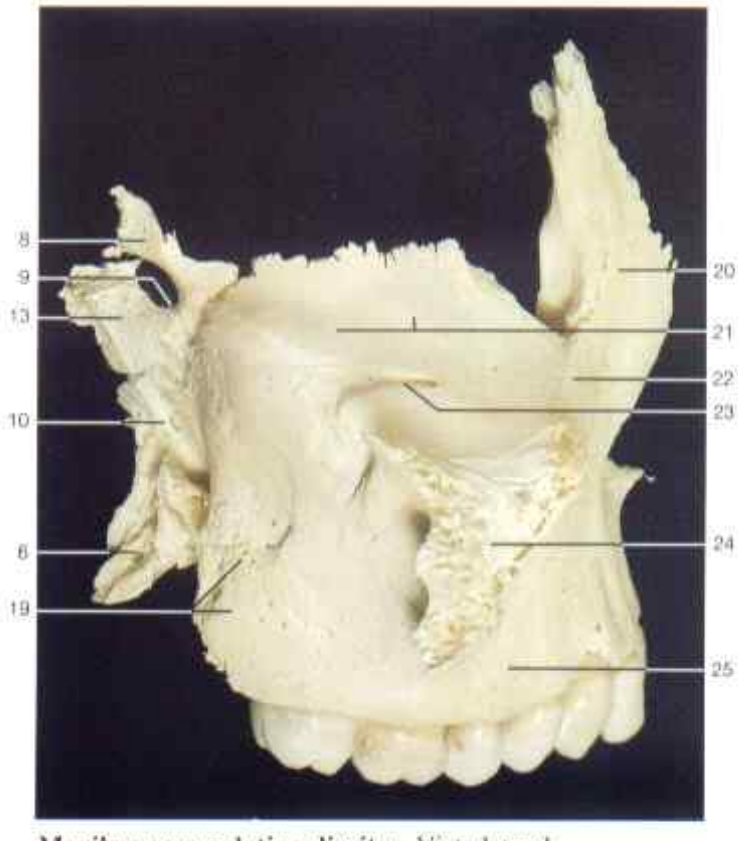
Osso occipital
18 Escama occipital

Maxila
19 Tuberosidade da maxila
20 Processo frontal
21 Face orbital
22 Margem infra-orbital
23 Sulco infra-orbital
24 Processo zigomático
25 Processo alveolar

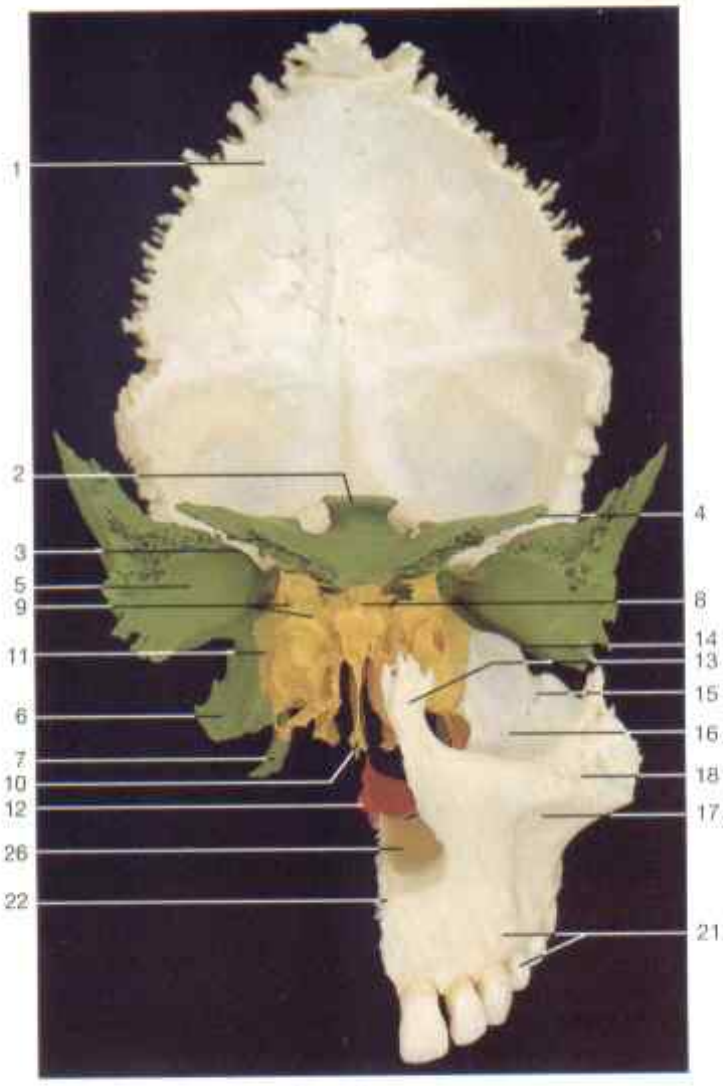


Osso palatino esquerdo. Vista medial, margem posterior à esquerda.

Osso palatino esquerdo. Vista anterior.



Maxila e osso palatino direitos. Vista lateral.



Parte de crânio desarticulado.
A **maxila** esquerda foi adicionada ao exemplar precedente.

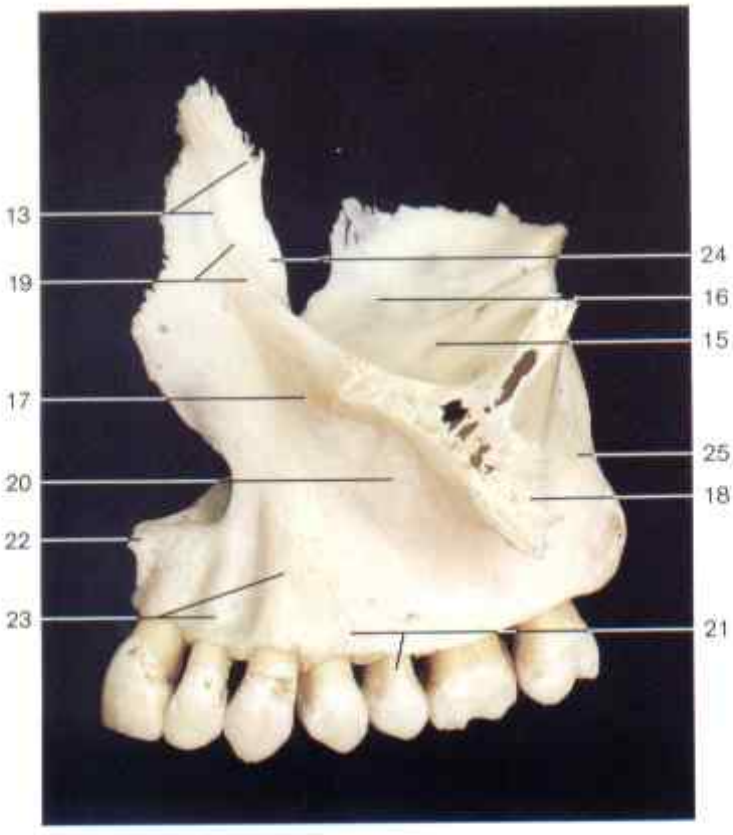
Osso occipital
1 Escama occipital

Osso esfenóide
2 Dorso da sela
3 Fissura orbital superior
4 Asa menor
5 Asa maior (face orbital)
6 Lâmina lateral do processo pterigóide
7 Lâmina medial do processo pterigóide

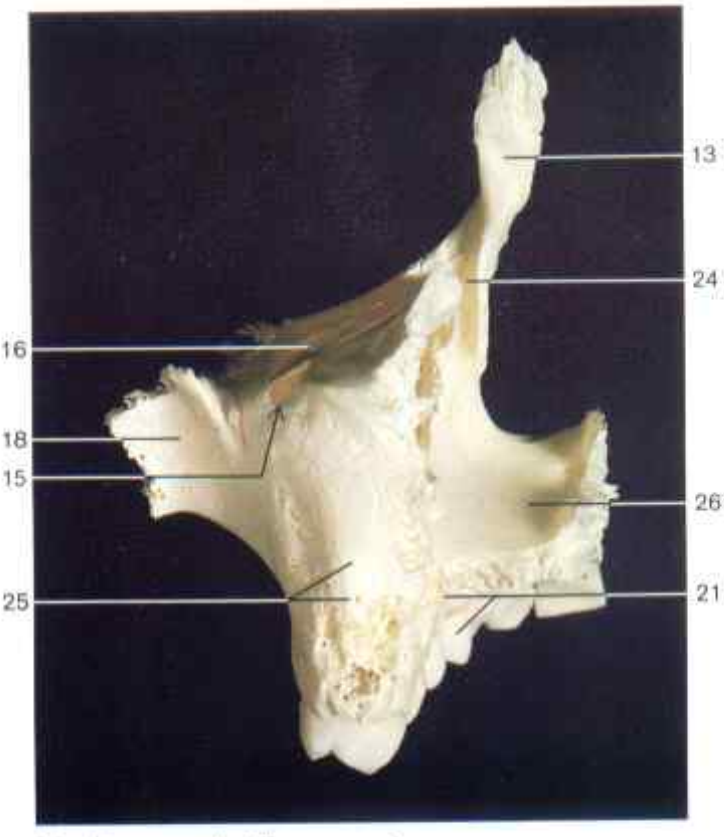
Osso etmóide
8 Crista galli
9 Aerocélulas etmoidais
10 Lâmina perpendicular
11 Lâmina orbital

Osso palatino
12 Lâmina horizontal (crista nasal)

Maxila
13 Processo frontal
14 Fissura orbital inferior
15 Sulco infra-orbital
16 Face orbital
17 Forame infra-orbital
18 Processo zigomático
19 Crista lacrimal anterior
20 Fossa canina
21 Processo alveolar com dentes
22 Espinha nasal anterior
23 Juga alveolaria (elevações, formadas pelas raízes de dentes)
24 Sulco lacrimal
25 Tuberosidade da maxila e forames alveolares
26 Processo palatino da maxila

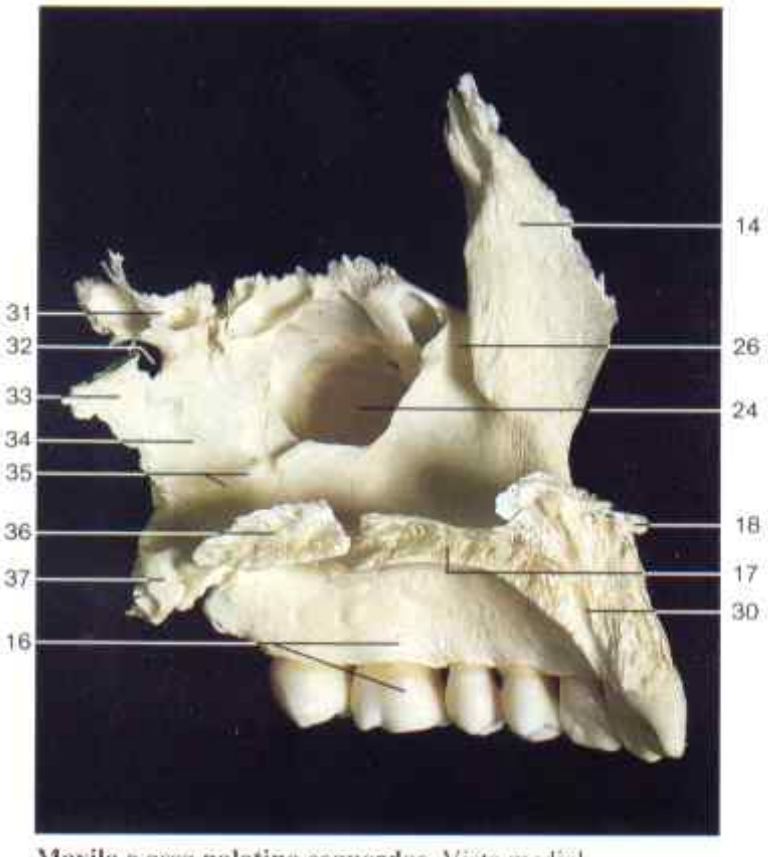


Maxila esquerda. Vista lateral.



Maxila esquerda. Vista posterior.

Parte da base de crânio desarticulado. Mosaico de ossos faciais [esfenóide (verde), etmóide (amarelo) e palatino (vermelho)] em vista lateral.



Maxila e osso palatino esquerdos. Vista medial.

Osso occipital
1 Sulco do seio sagital superior
2 Protuberância occipital interna
3 Sulco do seio transverso
4 Crista occipital interna

Osso esfenóide
5 Asa maior (face temporal)
6 Lâmina pterigoidea lateral
7 Dorso da sela
8 Asa menor
9 Fissura orbital superior
10 Asa maior (face orbital)

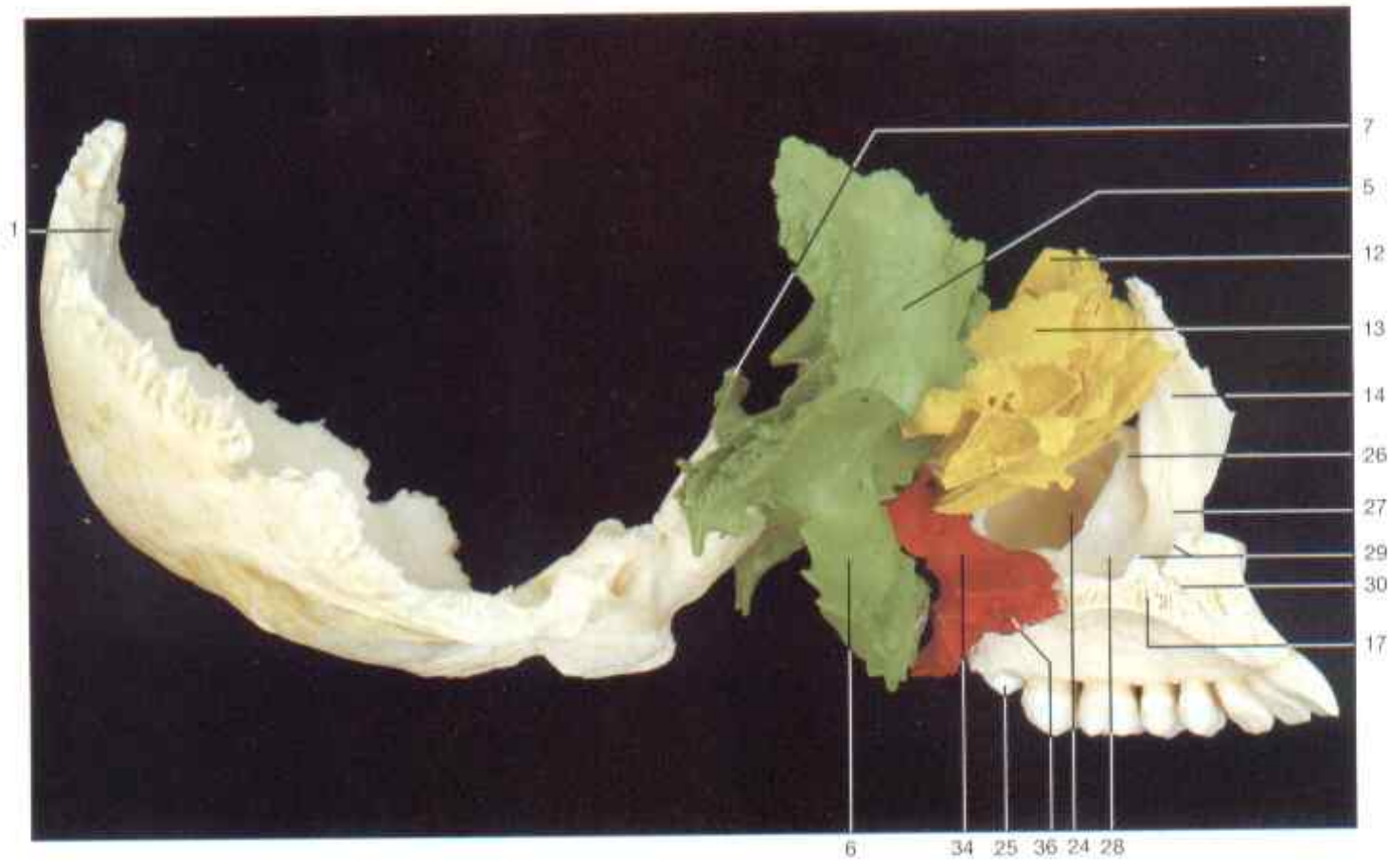
Osso etmóide
11 Aerocélulas etmoidais
12 Crista galli
13 Lâmina orbital

Maxila
14 Processo frontal
15 Fissura orbital inferior
16 Processo alveolar com dentes
17 Processo palatino
18 Espinha nasal anterior
19 Sulco infra-orbital
20 Processo zigomático
21 Forame infra-orbital
22 Meato nasal médio
23 Meato nasal inferior
24 Hiato maxilar (conduzindo ao seio maxilar)
25 Molar III
26 Sulco lacrimal
27 Crista da concha
28 Corpo da maxila (face nasal)
29 Crista nasal
30 Canal incisivo

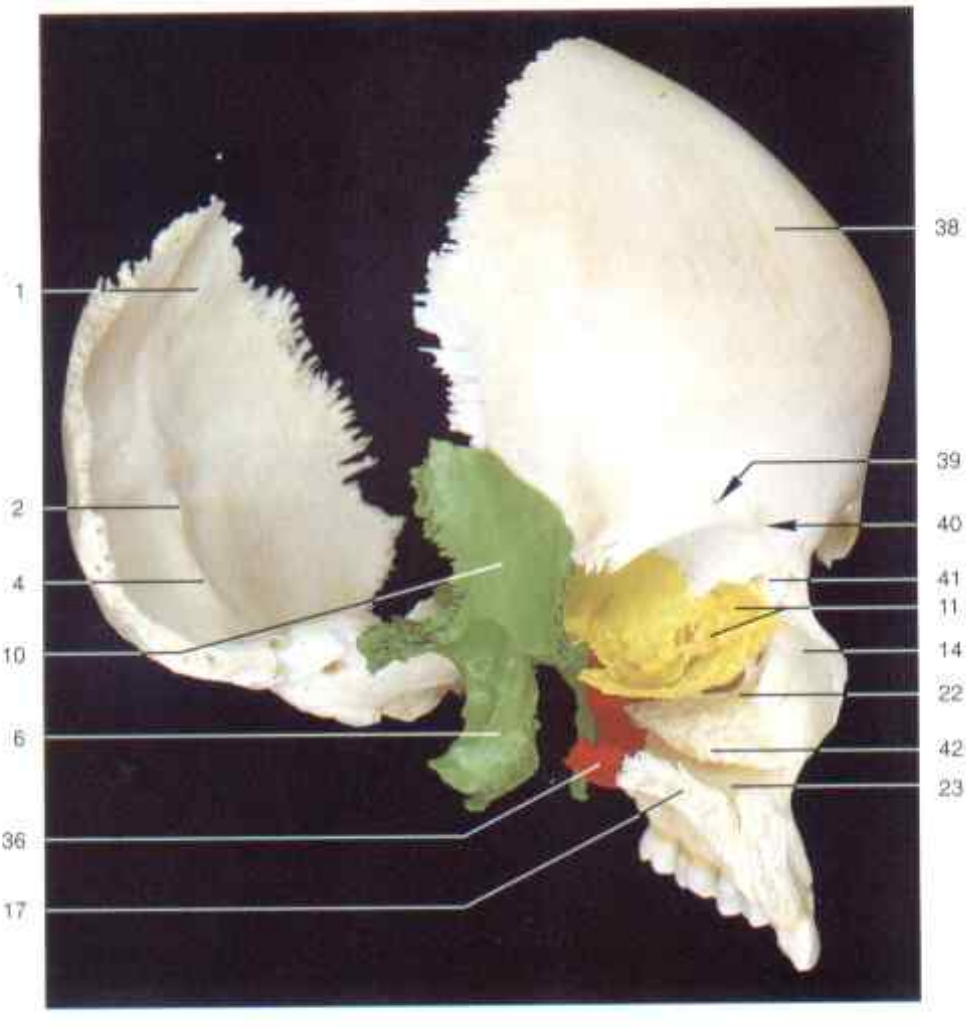
Osso palatino
31 Processo orbital
32 Incisura esfenopalatina
33 Processo esfenoidal
34 Lâmina perpendicular
35 Crista da concha
36 Lâmina horizontal
37 Processo piramidal

Osso frontal
38 Parte escamosa
39 Forame supra-orbital
40 Incisura frontal
41 Espinha frontal

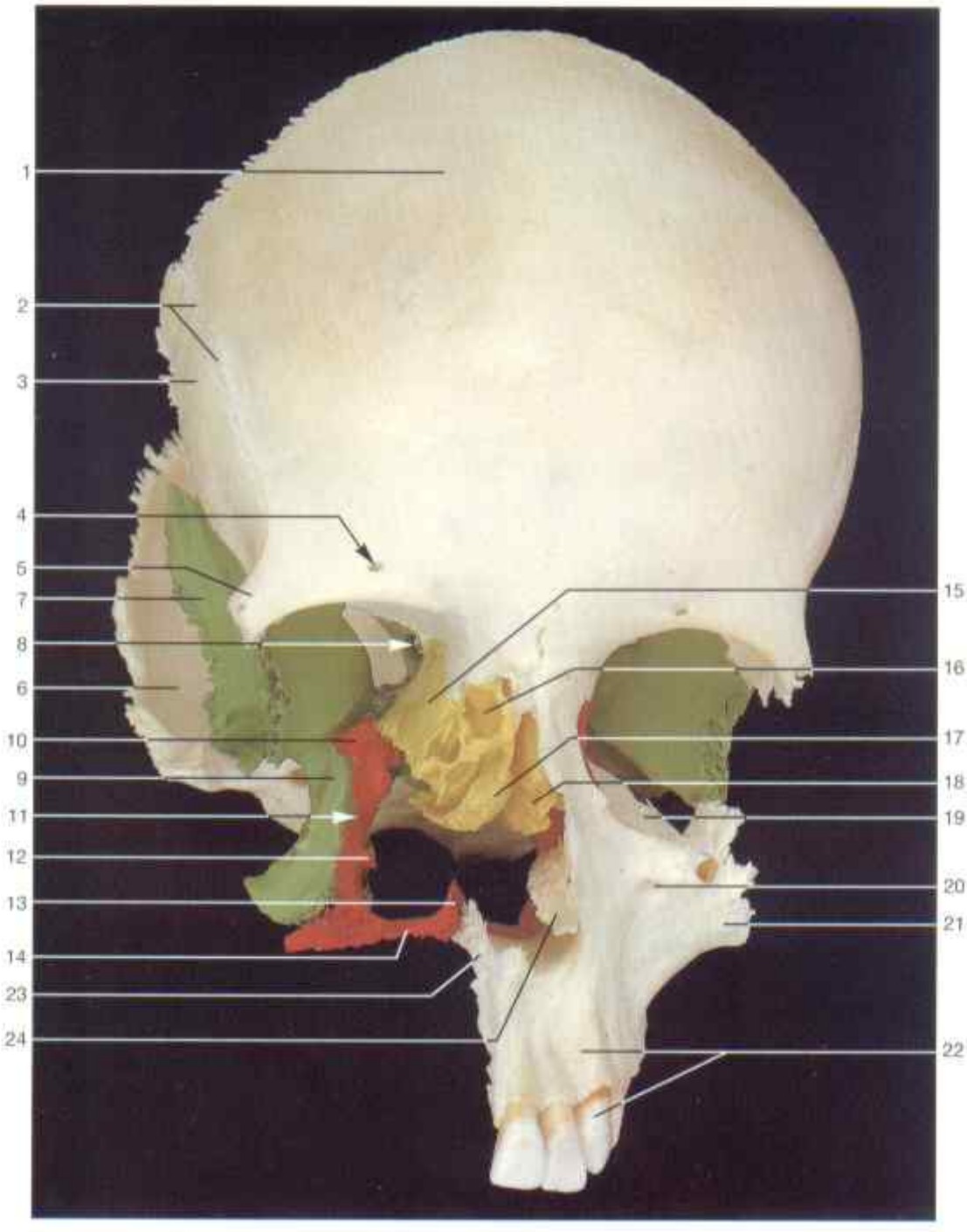
Concha Nasal inferior
42 Concha nasal inferior com processo maxilar



Parte da base de crânio desarticulado. Vista medial. Verde = osso esfenóide; amarelo = etmóide; vermelho = palatino; marfim = maxila esquerda.



Parte da base de crânio desarticulado. Mesma peça da figura acima, mas aqui com o osso frontal. Vista lateral oblíqua.



Parte de crânio desarticulado. Vista anterior mostrando o osso palatino (vermelho) e a maxila ligados ao etmóide (amarelo) e esfenóide (verde claro).

Osso frontal
1 Parte escamosa
2 Linha temporal superior
3 Face temporal
4 Forame supra-orbital
5 Processo zigomático

Osso occipital
6 Parte escamosa

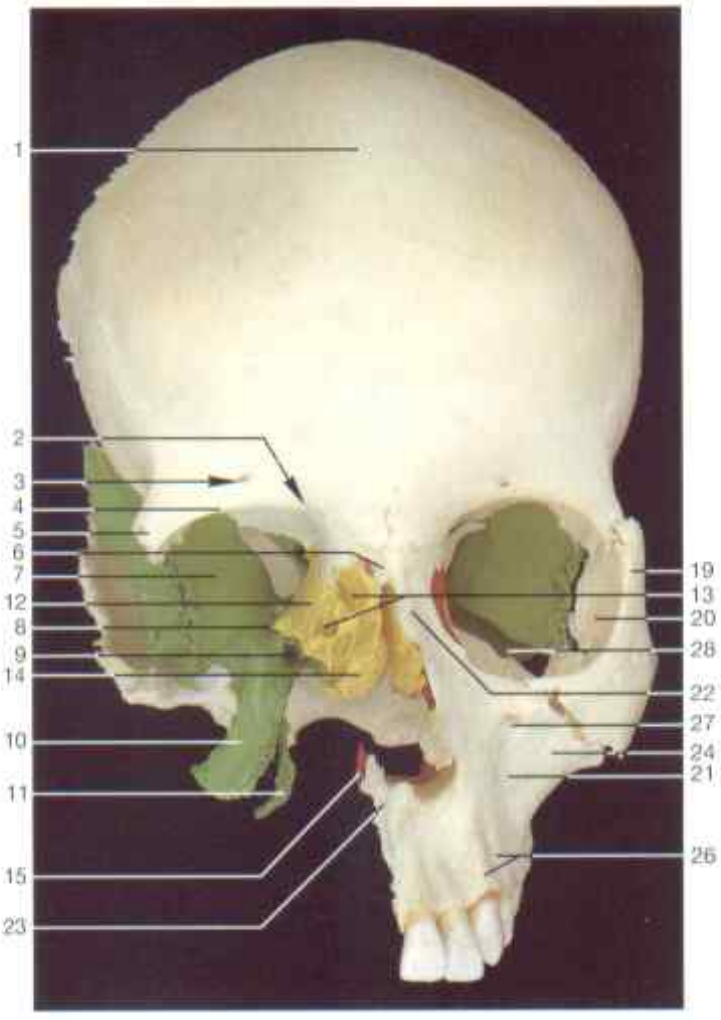
Osso esfenóide
7 Asa maior (face temporal)
8 Canal óptico na asa menor
9 Lâmina pterigoidea lateral

Osso palatino
10 Processo orbital
11 Lâmina perpendicular
12 Crista conchal
13 Crista nasal
14 Lâmina horizontal

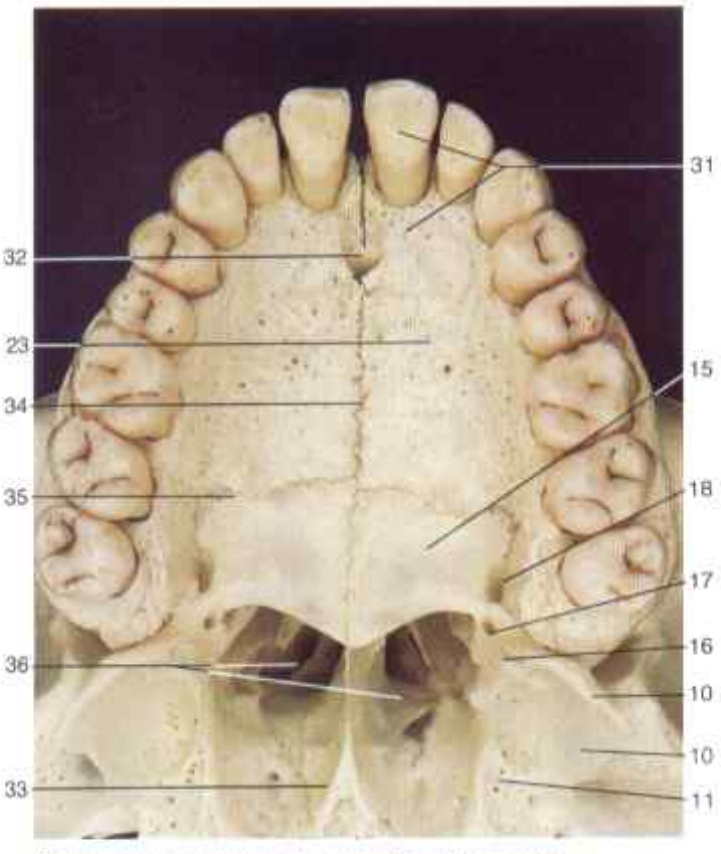
Osso etmóide
15 Lâmina orbital
16 Aerocélulas etmoidais
17 Concha nasal média
18 Lâmina perpendicular (parte do septo nasal ósseo)

Maxila
19 Sulco infra-orbital
20 Forame infra-orbital
21 Processo zigomático
22 Processo alveolar com dentes
23 Processo palatino

Concha nasal inferior esquerda
24 Parte anterior da concha inferior



Vista anterior de crânio desarticulado, mostrando a conexão da maxila com os ossos frontal e zigomático (Amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino; verde: osso esfenóide).



Palato ósseo e dentes das maxilas. Vista inferior.

Osso frontal
1 Escama frontal
2 Forame frontal ou incisura
3 Forame supra-orbital
4 Margem supra-orbital
5 Processo zigomático
6 Espinha frontal

Osso esfenóide
7 Asa maior (face orbital)
8 Forame redondo
9 Canal pterigoideo (vidiano)
10 Lâmina lateral do processo pterigóide
11 Lâmina medial do processo pterigóide

Osso etmóide
12 Lâmina orbital
13 Aerocélulas etmoidais
14 Concha nasal média

Osso palatino
15 Lâmina horizontal
16 Processo piramidal
17 Forame palatino menor
18 Forame palatino maior

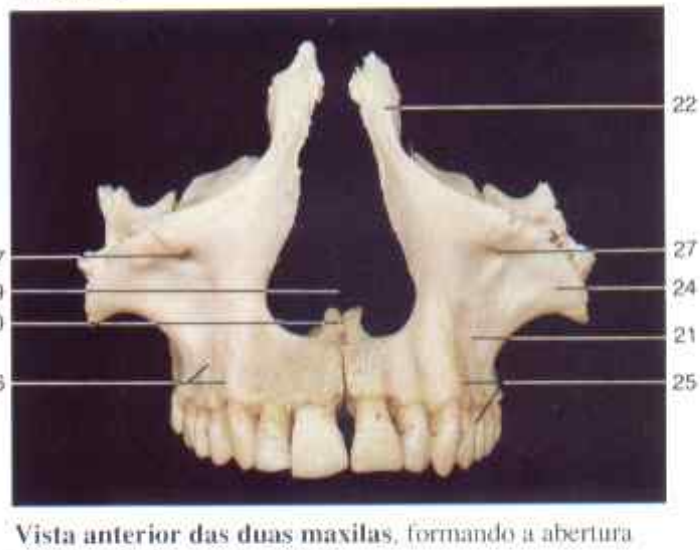
Osso zigomático
19 Processo frontal
20 Face orbital

Maxila
21 Fossa canina
22 Processo frontal
23 Processo palatino
24 Processo zigomático
25 Processo alveolar e dentes
26 Juga alveolaria
27 Forame infra-orbital
28 Sulco infra-orbital
29 Abertura piriforme
30 Espinha nasal anterior

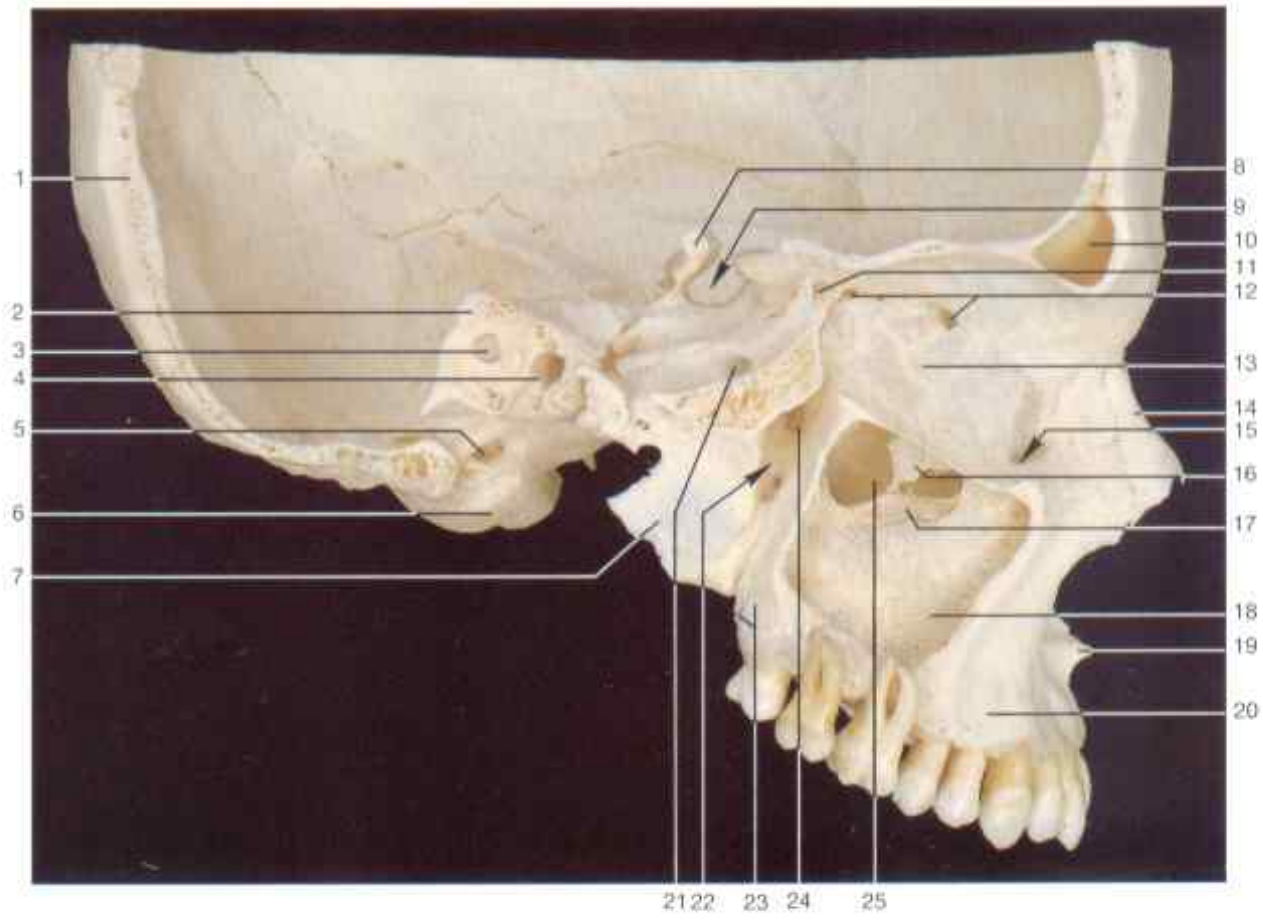
Osso incisivo
31 Dente incisivo central e osso incisivo (premaxila)
32 Fossa incisiva

Vômer
33 Asa do vômer

Suturas e coanas
34 Sutura intermaxilar
35 Sutura palatomaxilar
36 Coanas



Vista anterior das duas maxilas, formando a abertura piriforme (anterior do nariz).



Secção paramediana de crânio. Lado direito, vista lateral. Seios frontal e maxilar abertos.

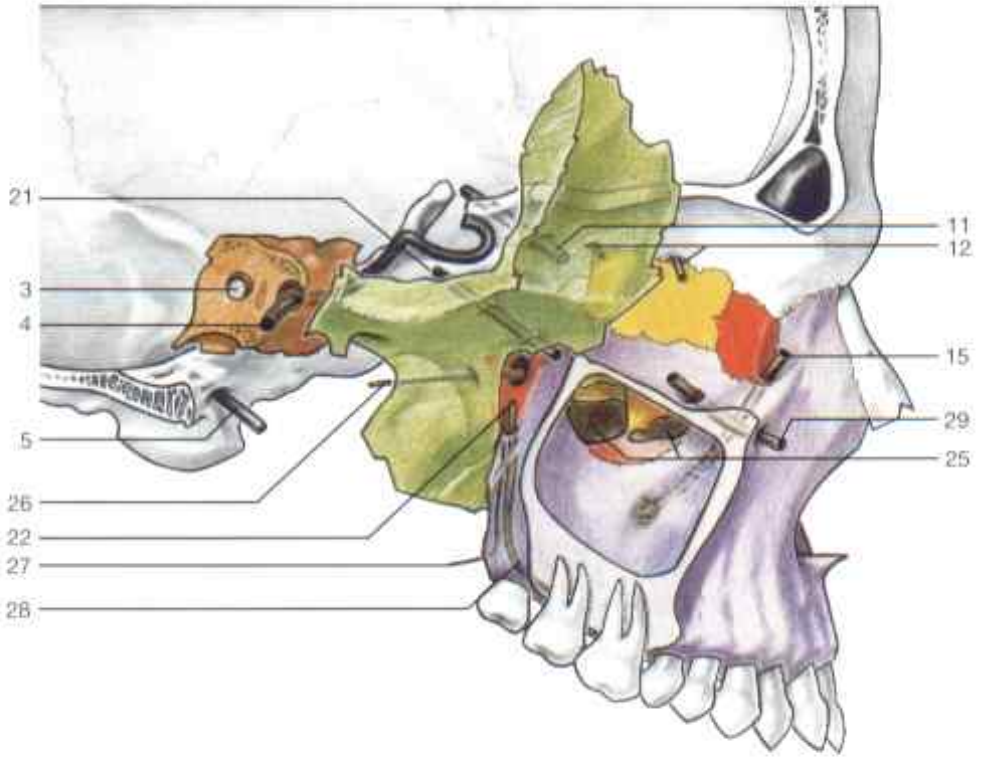
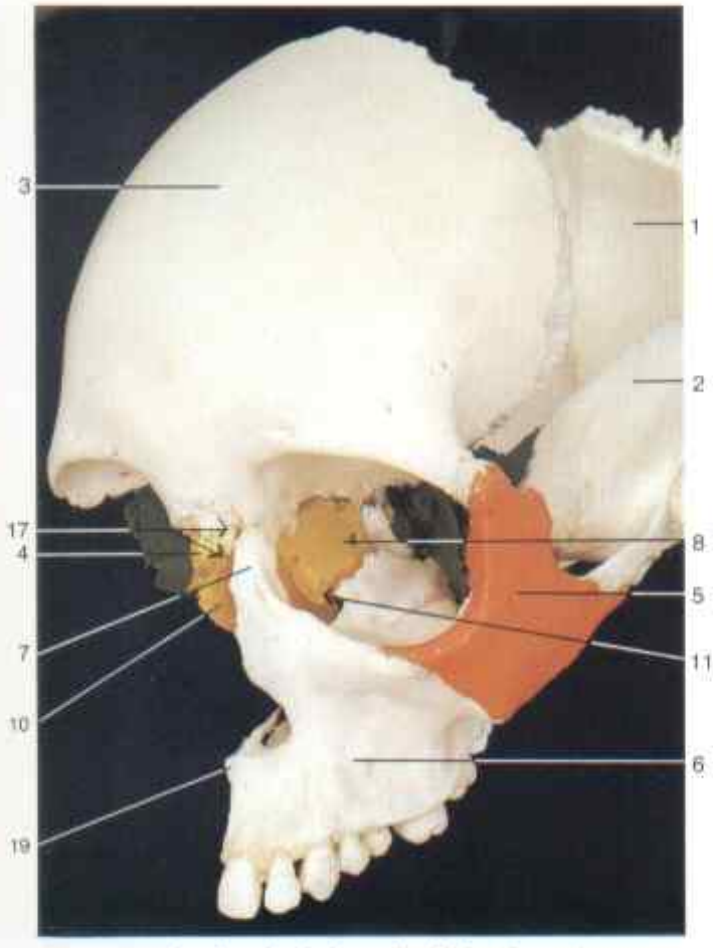


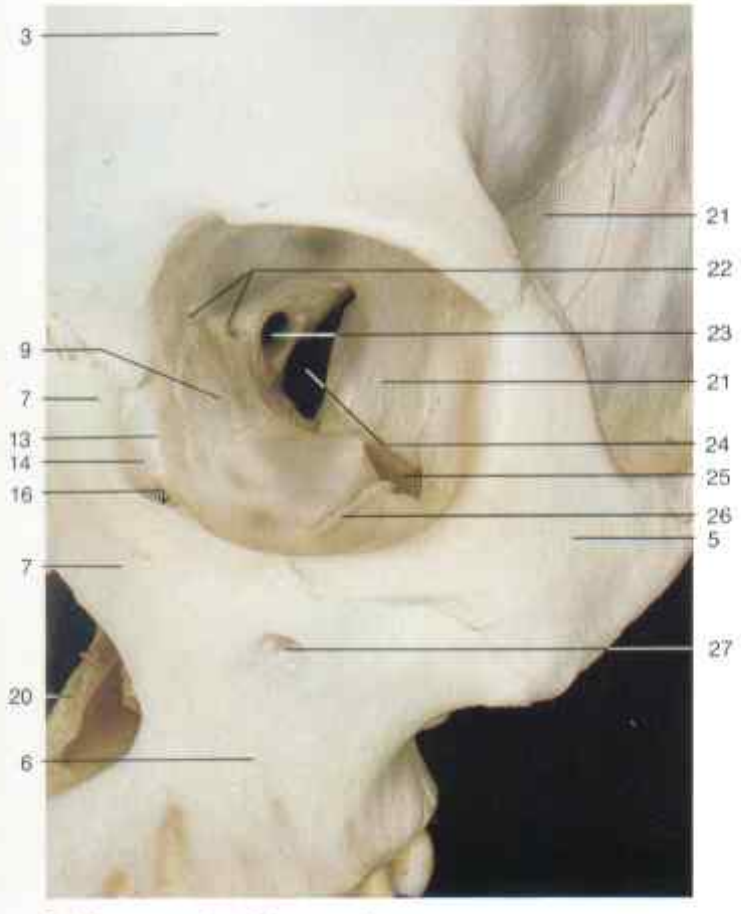
Ilustração de canais e forames ligados à orbita e à fossa pterigopalatina direitas (compare com figura acima). A asa maior do esfenóide (verde) está feita transparente. Marrom = temporal; amarelo = etmóide; vermelho = lacrimal; vermelho claro = concha nasal inferior; violeta = maxila; laranja = palatino.

1 Osso occipital
2 Temporal (parte petrosa)
3 **Meato acústico interno**
4 **Canal carótico**
5 **Canal do hipoglosso**
6 Côndilo do occipital
7 Lâmina pterigoidea lateral
8 Dorso da sela túrcica
9 Sela túrcica
10 Seio frontal
11 **Canal óptico**
12 **Forames etmoidais posterior e anterior**
13 Lâmina orbital do etmóide
14 Osso nasal
15 **Canal nasolacrimal**
16 Processo uncinado
17 Concha nasal inferior (processo maxilar)
18 Seio maxilar
19 Espinha nasal anterior
20 Processo alveolar da maxila
21 **Forame redondo**
22 **Fossa pterigopalatina**
23 Tuberosidade da maxila com **forames alveolares**
24 Forame esfenopalatino
25 Hiato maxilar
26 **Canal pterigoideo** (vidiano)
27 **Canal palatino menor**
28 **Canal palatino maior**
29 **Canal infra-orbital**

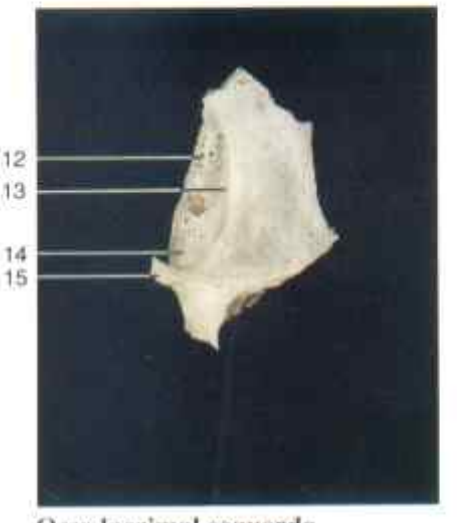


Parte anterior de crânio desarticulado. Laranja: osso zigomático; amarelo: osso etmóide; verde: osso esfenóide. As setas indicam as localizações do osso lacrimal (11) e do osso nasal (17).

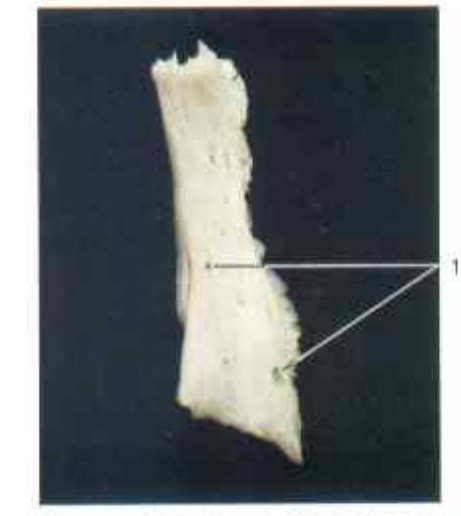
1 **Osso occipital**
2 **Osso temporal**
3 **Osso frontal**
4 Espinha nasal do osso frontal
5 **Osso zigomático**
6 **Maxila**
7 Processo frontal da maxila
8 **Osso etmóide**
9 Lâmina orbital do etmóide
10 Lâmina perpendicular do etmóide
11 Local do **osso lacrimal**
12 Sulco do osso lacrimal
13 Crista lacrimal posterior
14 Fossa do saco lacrimal
15 Hâmulo lacrimal
16 Canal nasolacrimal
17 Local do **osso nasal**
18 Forames do osso nasal
19 Espinha nasal anterior da maxila
20 **Vômer**
21 Asa maior do osso esfenóide
22 Forames etmoidais anterior e posterior
23 Canal óptico
24 Fissura orbital superior
25 Fissura orbital inferior
26 Sulco infra-orbital
27 Forame infra-orbital



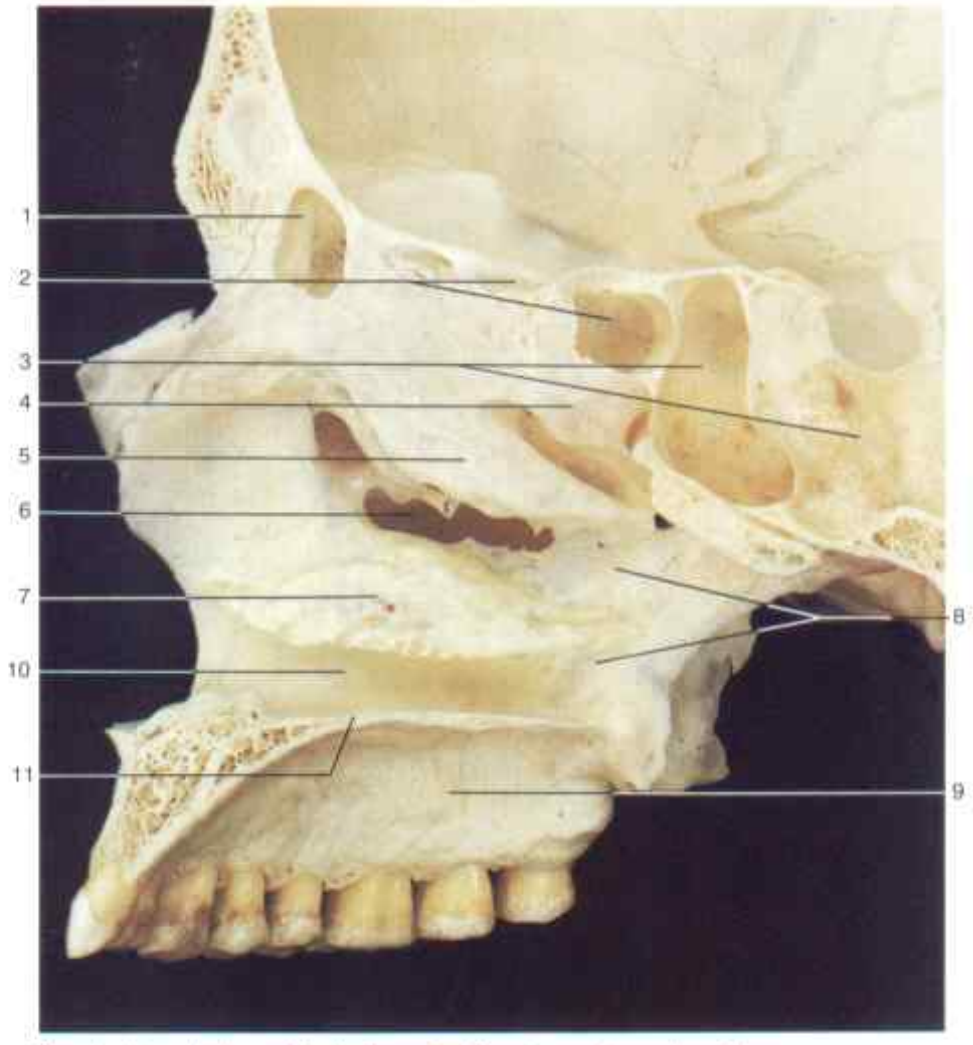
Órbita esquerda. Vista anterior.



Osso lacrimal esquerdo. Vista anterior.



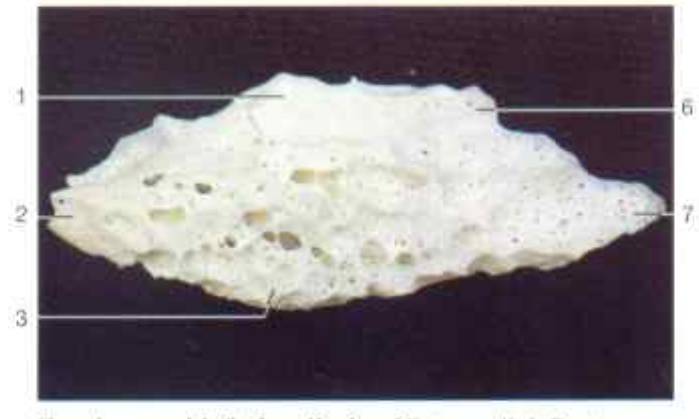
Osso nasal esquerdo. Vista anterior.



1 Seio frontal
2 Aerocélulas etmoidais
3 Seio esfenoidal
4 Concha nasal superior
5 Concha nasal média
6 Hiato maxilar
7 Concha nasal inferior
8 Osso palatino
9 Maxila
10 Meato inferior do nariz
11 Processo palatino da maxila

Parede lateral da cavidade do nariz. Secção mediana do crânio.

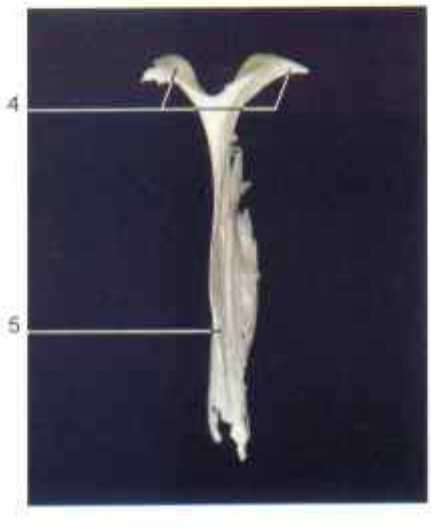
→
ver página 49:
Osso occipital (azul)
Osso parietal (verde-claro)
Osso frontal (marrom-claro)
Osso temporal (marrom-escuro)
Osso esfenóide (vermelho)
Osso etmóide (verde-escuro)
Osso nasal (azul-claro)
Concha nasal inferior (rosa)
Vômer (laranja)
Maxila (violeta)
Osso palatino (branco)
Mandíbula (branco)



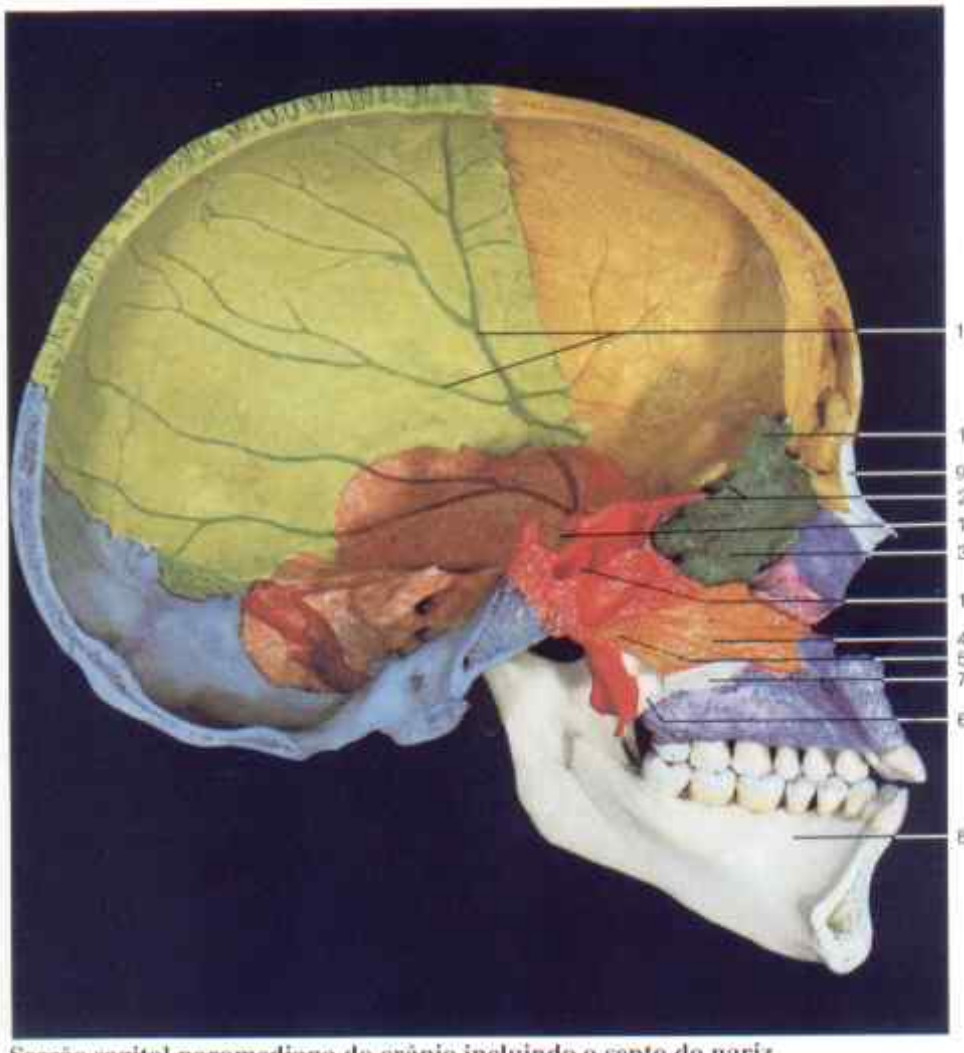
Concha nasal inferior direita. Vista medial. Parte anterior à esquerda.

Concha inferior e Vômer
1 Processo etmoidal
2 Parte anterior da concha
3 Margem inferior
4 Asa do vômer
5 Margem posterior do septo nasal
6 Processo lacrimal
7 Parte posterior da concha
8 Processo maxilar

Concha nasal inferior direita. Vista lateral. Parte anterior à direita.



Vômer. Vista posterior.

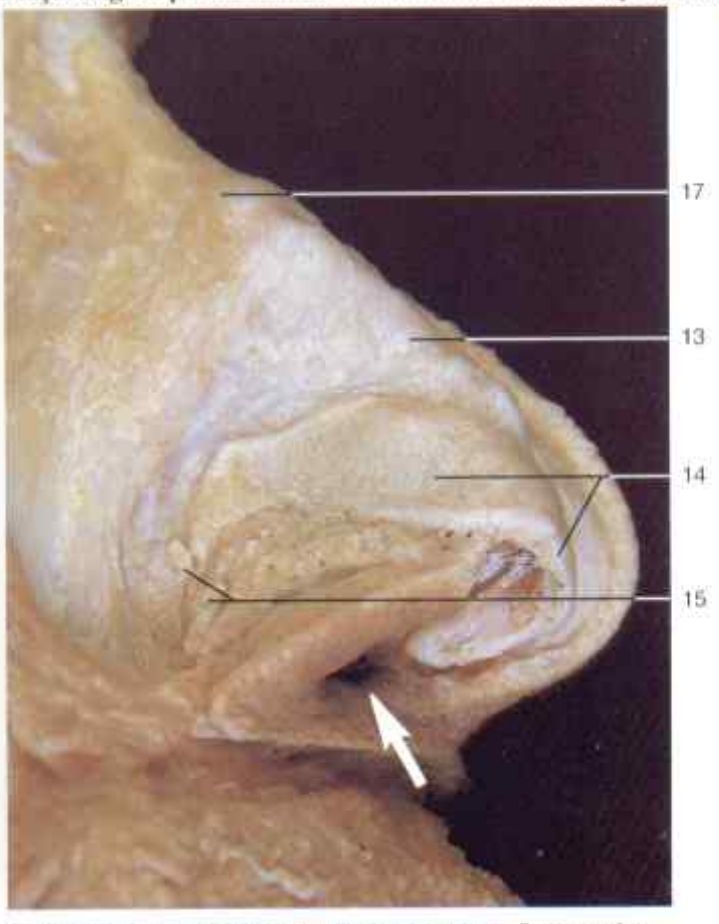


1 Crista galli
2 Lâmina cribrosa do etmóide
3 Lâmina perpendicular do etmóide
4 Vômer
5 Asa do vômer
6 Osso palatino, lâmina perpendicular
7 Osso palatino, lâmina horizontal
8 Mandíbula
9 Osso nasal
10 Seio esfenoidal
11 Sela túrcica (fossa hipofisial)
12 Sulcos para a artéria meníngea média

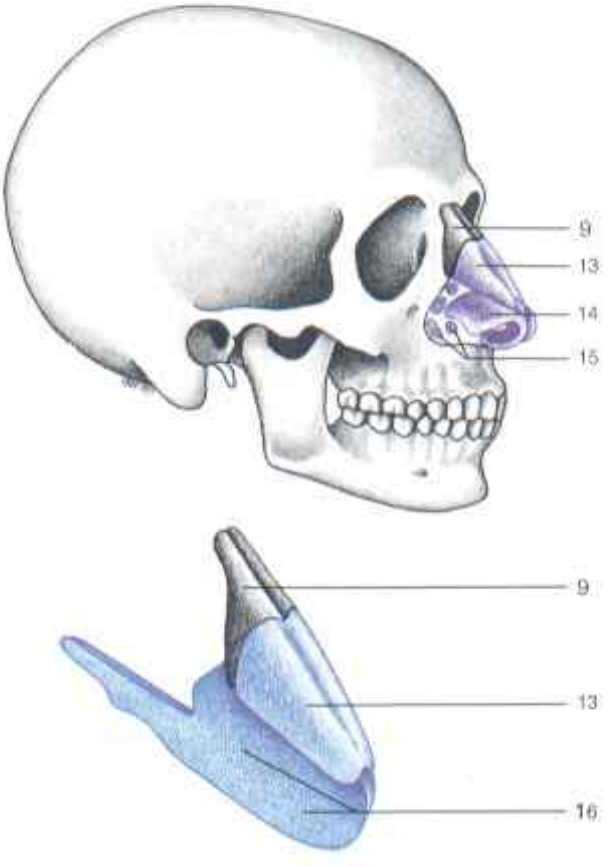
Cartilagens do nariz

13 Cartilagem lateral do nariz
14 Cartilagem alar maior
15 Cartilagens alares menores
16 Cartilagem septal
17 Osso nasal

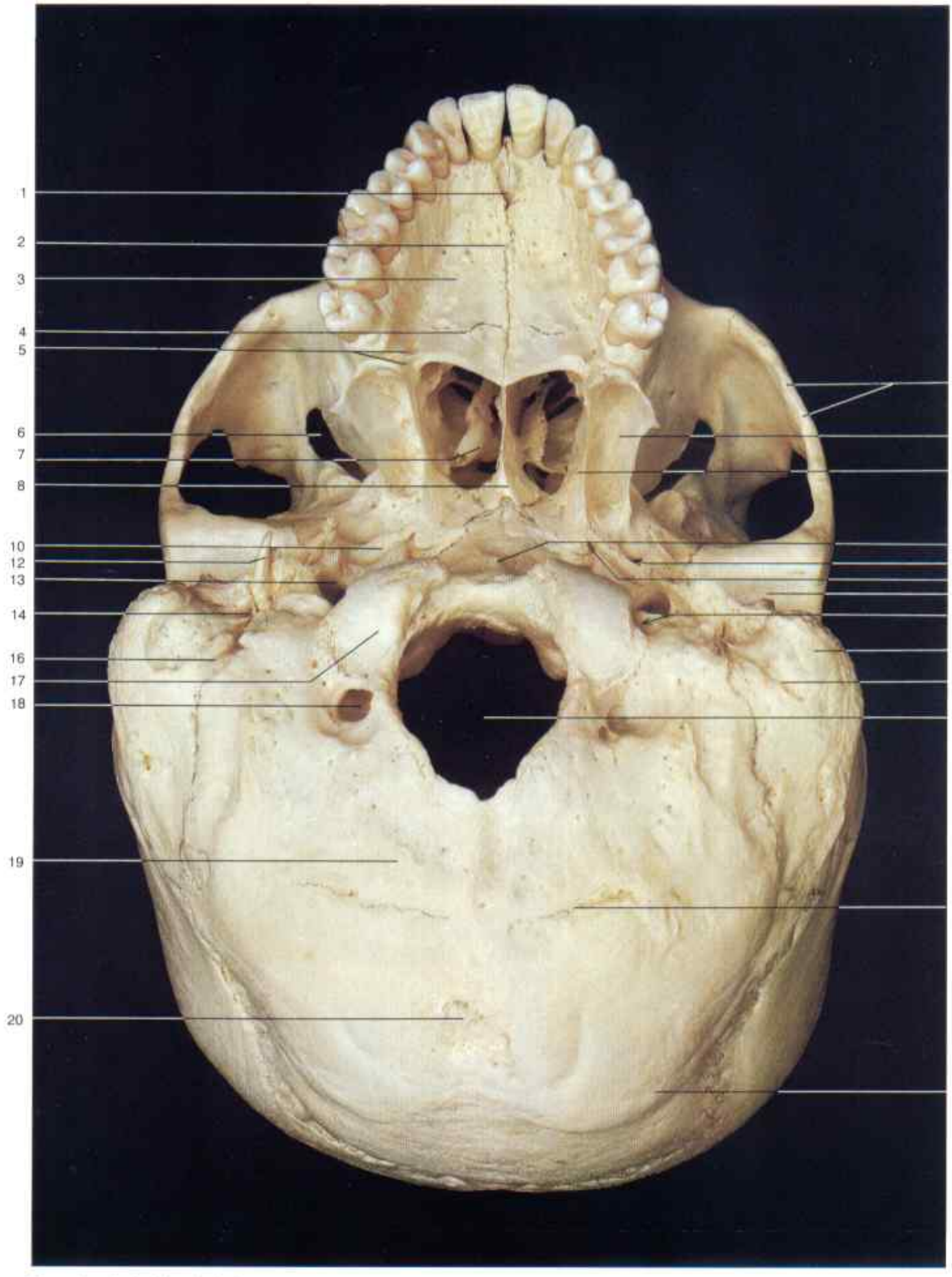
Secção sagital paramediana do crânio incluindo o septo do nariz.



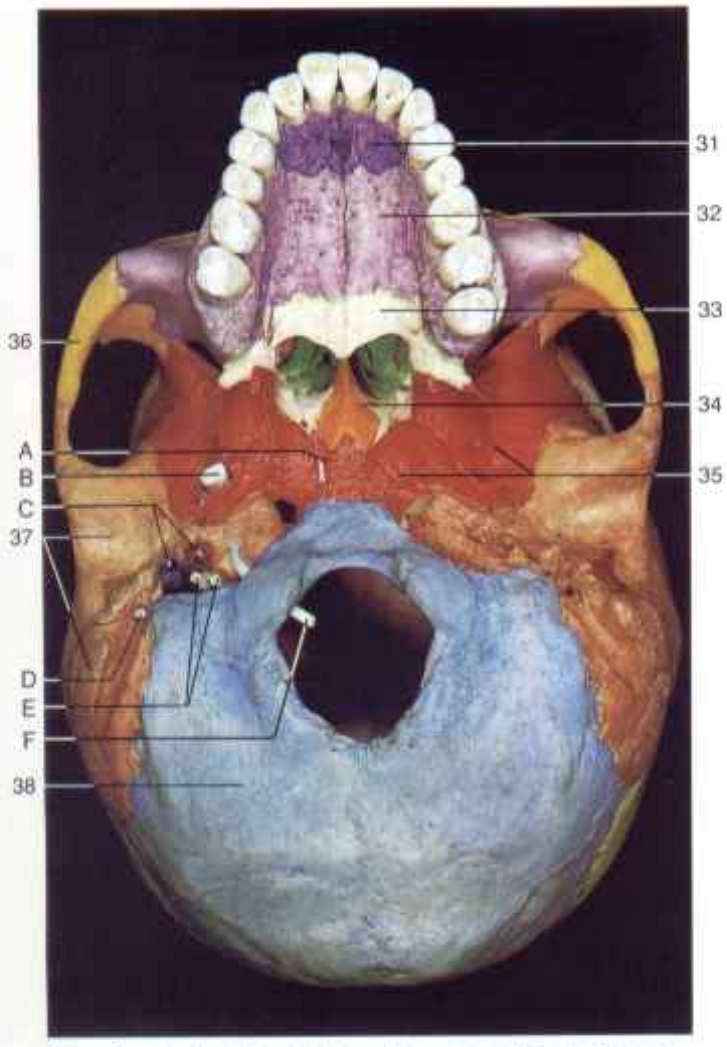
Cartilagens do nariz (Vista direita anterior). Seta: narina, moldurada pela asa do nariz.



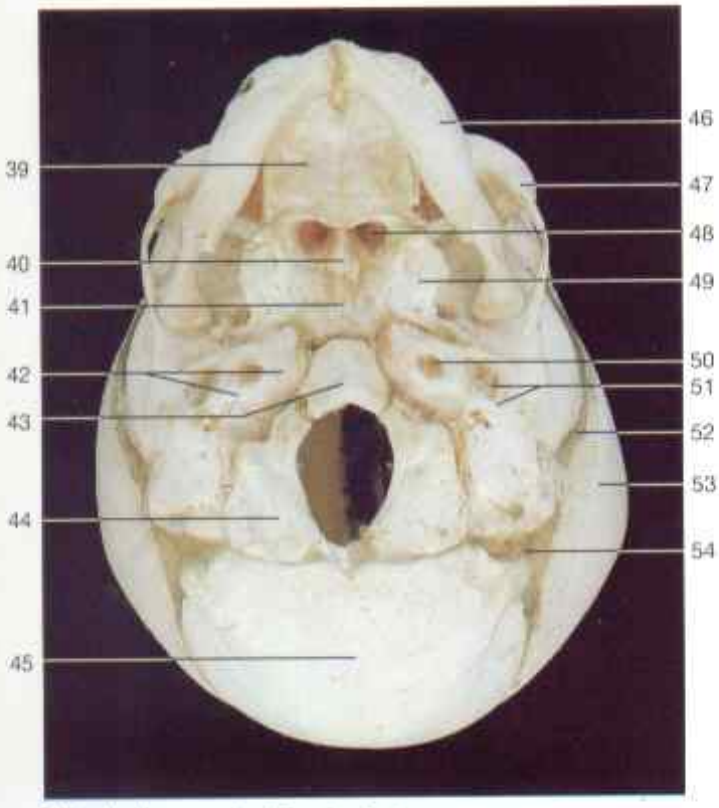
Cartilagens do nariz. Diagrama esquemático do nariz externo.



Base do crânio. Vista inferior.



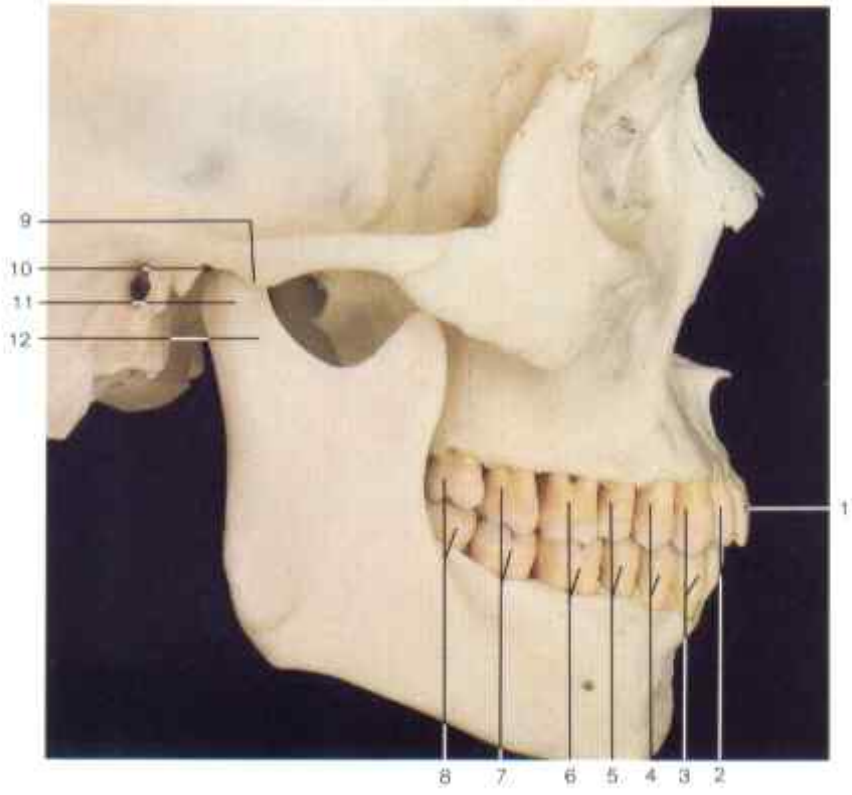
Base do crânio. Vista inferior. Os ossos estão indicados por cores diferentes.



Crânio de neonato. Vista inferior.

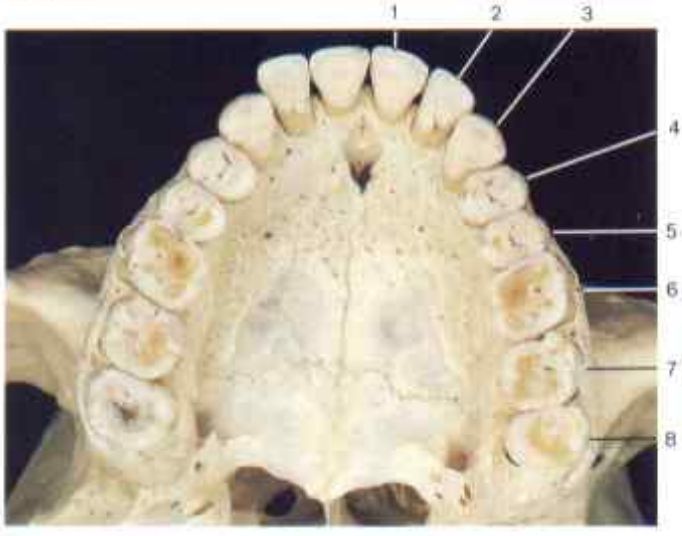
A **Canal pterigoideo**
B **Forame oval**
C Artéria carótida interna, no **canal carótico:** veia jugular interna, na parte venosa do forame jugular
D **Forame estilomastoideo** (nervo facial)
E **Forame jugular** (nervos glossofaríngeo, vago e acessório)
F **Canal hipoglossal** (nervo hipoglosso)

1 Canal incisivo
2 Sutura palatina mediana
3 Processo palatino da maxila
4 Sutura palatomaxilar
5 Forames palatinos maior e menor
6 Fissura orbital inferior
7 Concha nasal média (osso etmóide)
8 Vômer
9 Forame oval
10 Sulco da tuba auditiva
11 Canal pterigoideo
12 Processo estilóide
13 Canal carótico
14 Forame estilomastoideo
15 Forame jugular
16 Sulco da artéria occipital
17 Côndilo occipital
18 Canal condilar
19 Plano da nuca
20 Protuberância occipital externa
21 Arco zigomático
22 Lâmina lateral do processo pterigóide
23 Lâmina medial do processo pterigóide
24 Fossa mandibular
25 Tubérculo faríngeo
26 Linha nucal superior
27 Processo mastóide
28 Linha nucal inferior
29 Incisura mastoidea
30 Forame magno
31 **Osso incisivo** ou **premaxila** (violeta-escuro)
32 **Maxila** (violeta)
33 **Osso palatino** (branco)
34 **Vômer** (laranja)
35 **Osso esfenóide** (vermelho)
36 **Osso zigomático** (amarelo)
37 **Osso temporal** (marrom)
38 **Osso occipital** (azul)
39 Processo palatino da maxila
40 Vômer
41 Esfenóide
42 Temporal, parte petrosa
43 Parte basilar
44 Parte lateral } do occipital
45 Parte escamosa
46 Mandíbula
47 Arco zigomático
48 Coana
49 Processo pterigóide do esfenóide
50 Canal carótico
51 Meato acústico externo, ânulo timpânico
52 Fonticulo esfenoidal
53 Parietal
54 Fonticulo mastoideo

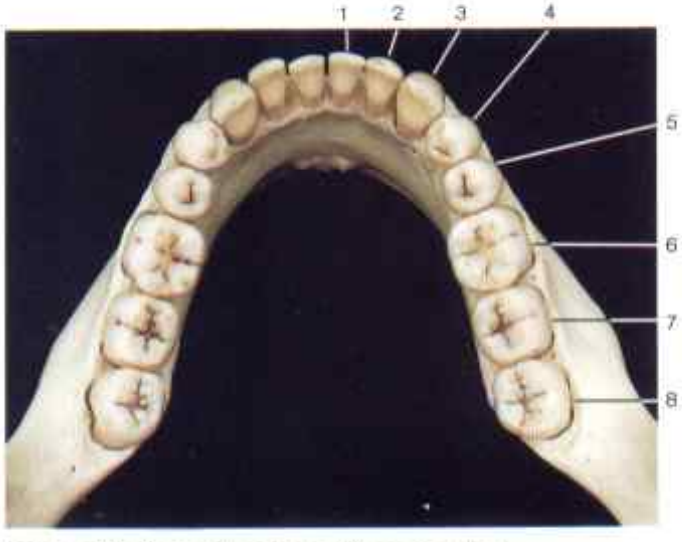


1 Incisivo central
2 Incisivo lateral
3 Caninos
4 Primeiros pré-molares ou bicúspides
5 Segundos pré-molares ou bicúspides
6 Primeiros molares
7 Segundos molares
8 Terceiros molares
9 Tubérculo articular
10 Fossa mandibular
11 Cabeça da mandíbula
12 Processo condilar

Posição normal dos dentes. Vista lateral da dentição em oclusão cêntrica.



Dentes superiores de adulto. Vista inferior.

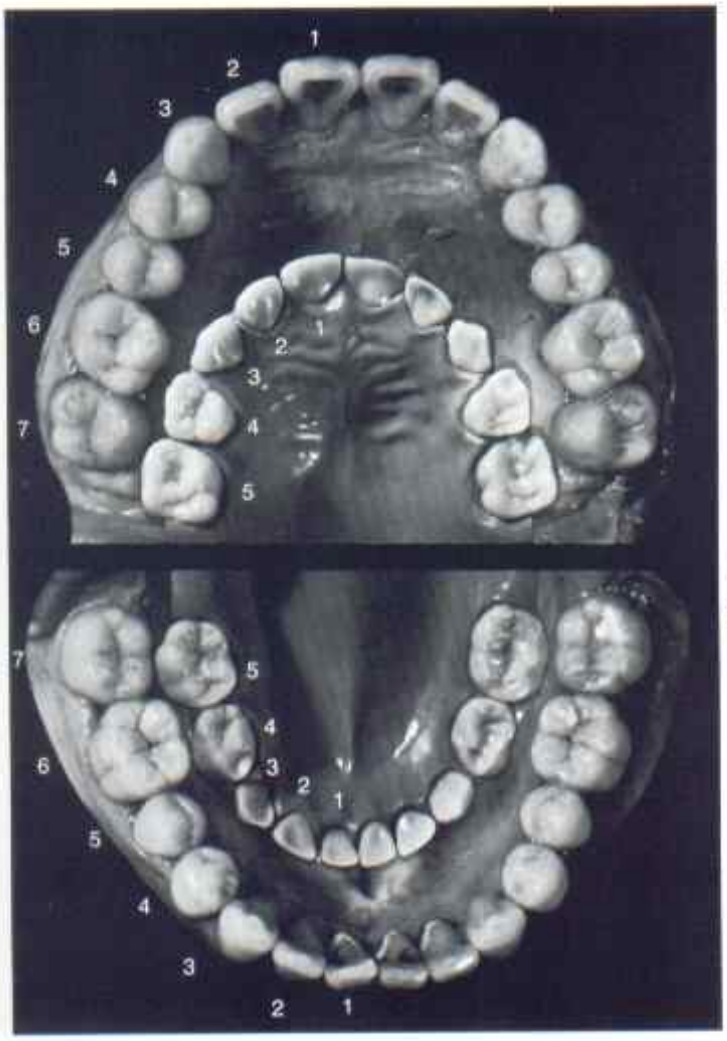


Dentes inferiores de adulto. Vista superior.

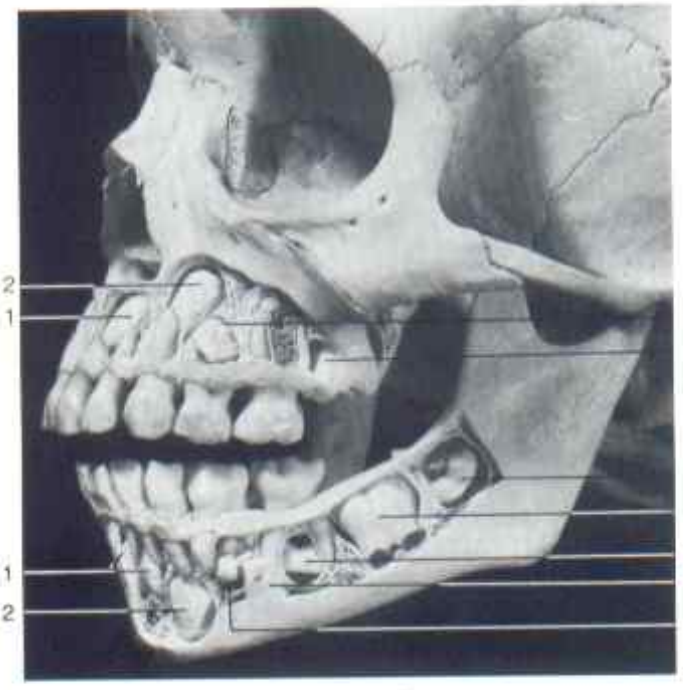
Tabela de dentição. Erupção dos dentes decíduos e permanentes (segundo C. Röse, de acordo com A. Kröncke).

Dentição primária (Dentes decíduos)	Maxila meses pós-parto	Mandíbula meses
1. Incisivo central	10,3	8,6
2. Incisivo lateral	12,2	14,4
3. Canino	19,5	20,1
4. Primeiro molar	15,5	16,5
5. Segundo molar	24,8	24,5

Dentição secundária (Dentes permanentes)	anos e meses ♂	♀	anos e meses ♂	♀
1. Incisivo central	7/8	7/5	6/10	6/7
2. Incisivo lateral	8/11	8/6	7/11	7/7
3. Canino	12/2	11/7	11/12	10/3
4. Primeiro pré-molar	10/5	10/1	11/3	10/8
5. Segundo pré-molar	11/4	11/1	12/0	11/7
6. Primeiro molar	6/7	6/6	6/5	6/3
7. Segundo molar	12/9	12/5	12/3	11/9



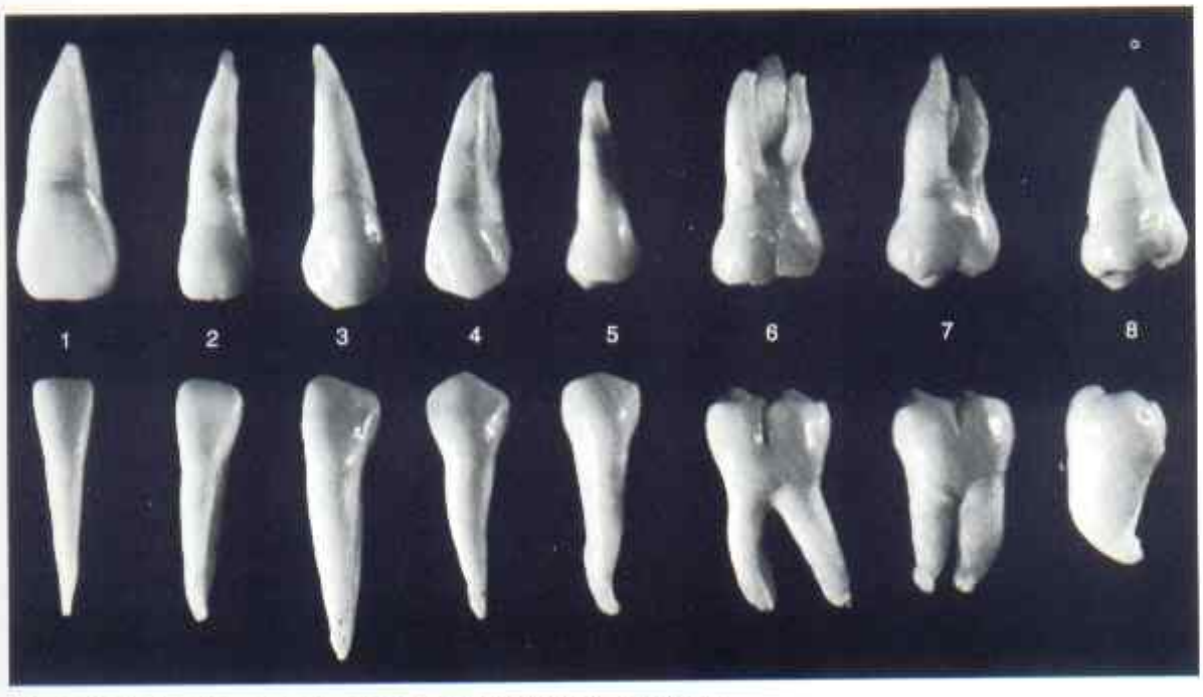
Comparação dos dentes decíduos e permanentes. Observe que a largura do arco alveolar da mandíbula e maxila da criança sustentando os dentes decíduos, é aproximadamente a mesma, quando comparada com maxila e mandíbula do adulto. Observe a não erupção dos terceiros molares.



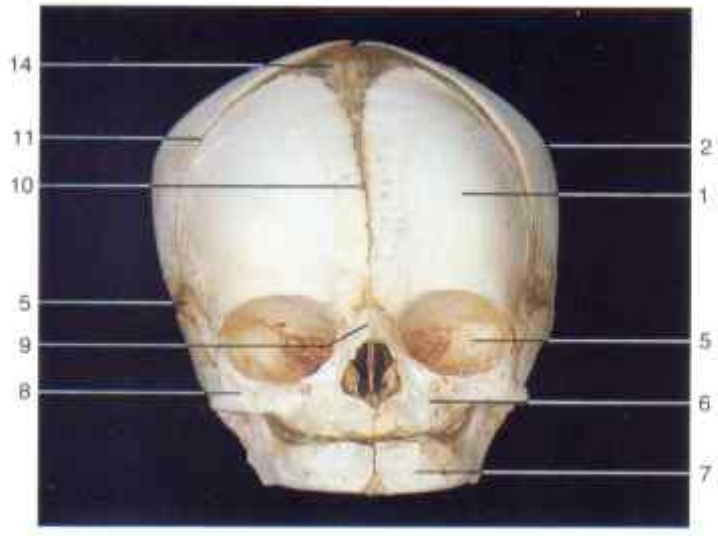
Dentes decíduos no crânio de criança. As coroas em desenvolvimento dos dentes permanentes estão expostas em seus alvéolos, na maxila e mandíbula.

↑

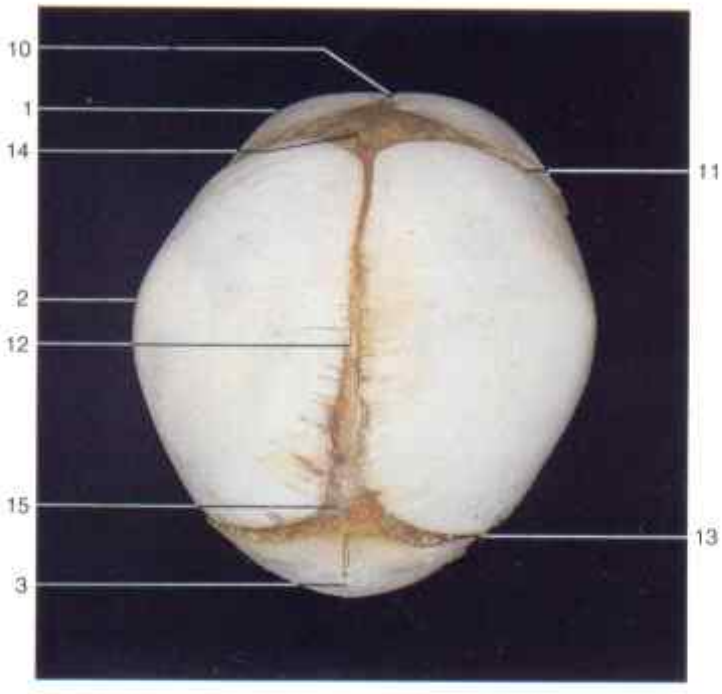
1 Incisivos permanentes
2 Canino permanente
3 Pré-molares
4 Primeiro molar permanente
5 Segundo molar permanente
6 Forame mental



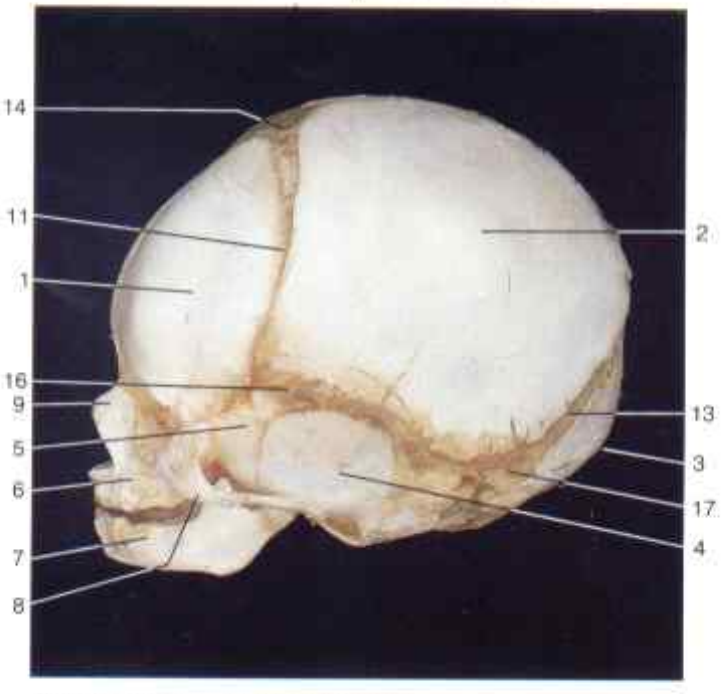
Dentes isolados da parte alveolar da maxila (fileira superior) e da **mandíbula** (fileira inferior); face vestibular dos dentes.



Crânio de neonato (vista anterior).



Crânio de neonato (vista superior). Abóbada.



Crânio de neonato (vista lateral).

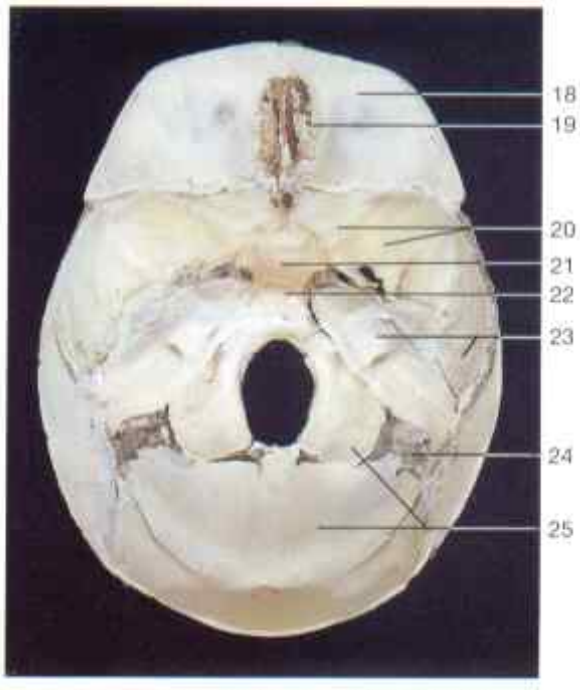
Neurocrânio
1 Tuber ou eminência frontal
2 Tuber ou eminência parietal
3 Tuber ou eminência occipital
4 Parte escamosa do osso temporal
5 Asa maior do osso esfenóide

Viscerocrânio
6 Maxila
7 Mandíbula
8 Osso zigomático
9 Osso nasal

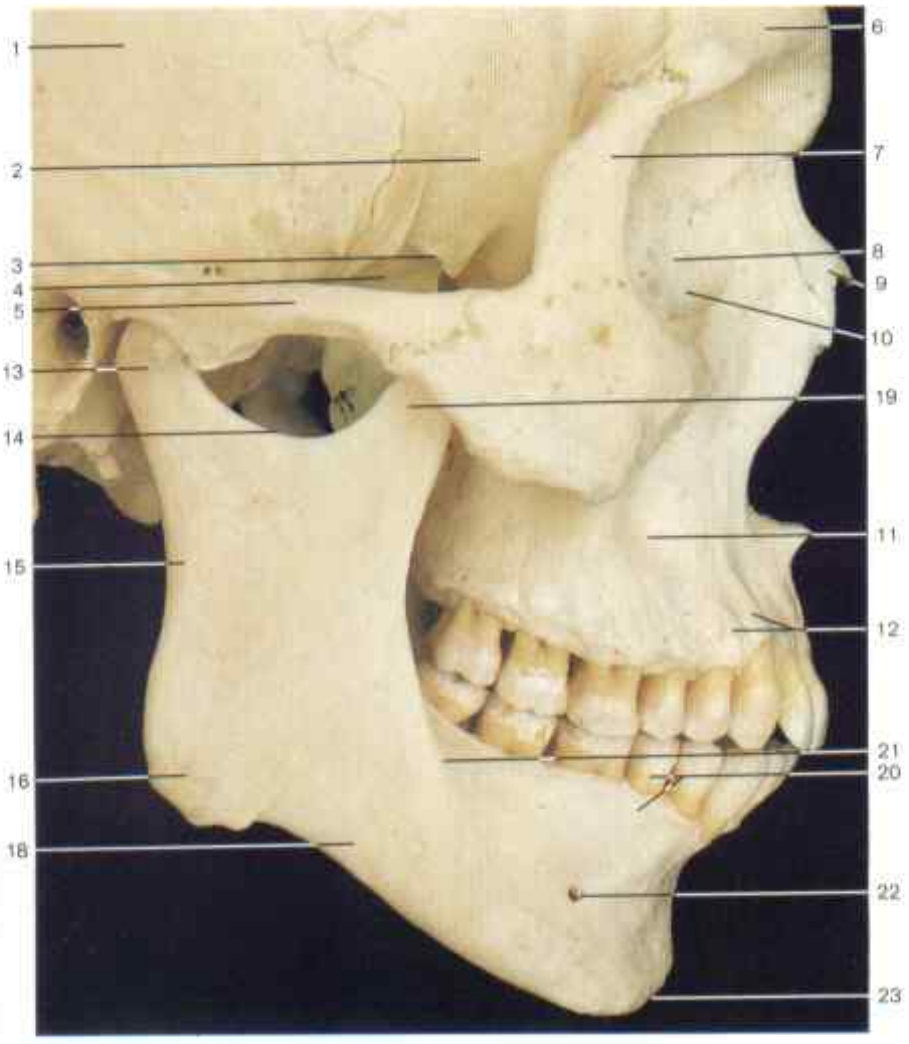
Suturas e Fonticulos
10 Sutura frontal
11 Sutura coronal
12 Sutura sagital
13 Sutura lambdóide
14 Fontículo (fontanela) anterior
15 Fontículo posterior
16 Fontículo esfenoidal
17 Fontículo mastoideo

Base do crânio
18 Osso frontal
19 Osso etmóide
20 Osso esfenóide
21 Fossa hipofisial (sela túrcica)
22 Dorso da sela
23 Osso temporal
24 Fontículo mastoideo
25 Osso occipital

No recém-nascido, o esqueleto facial é relativamente pequeno em comparação com o esqueleto encefálico. Os dentes não estão aparentes. Os ossos do crânio estão separados por largas membranas e fontículos.

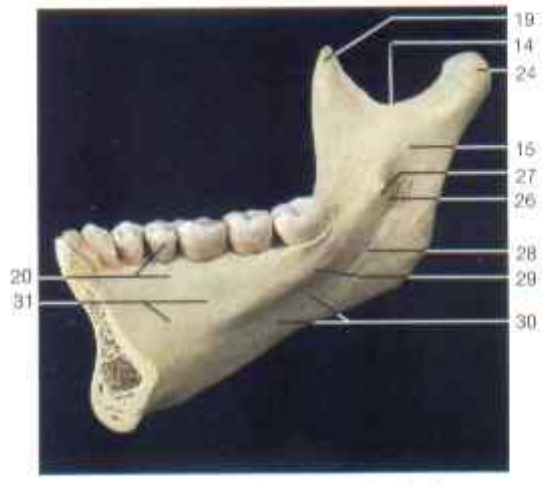


Base do crânio de neonato (vista interna).



Vista lateral dos ossos da face. Mandíbula e dentes na posição de oclusão. Maxila e mandíbula ocluídas.

Mandíbula de adulto. Vista anterior.

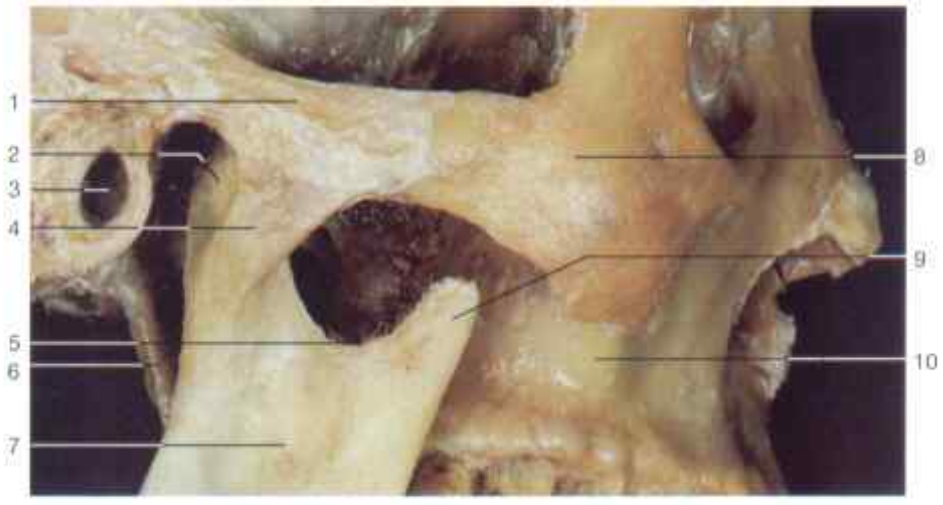


Mandíbula de adulto, metade direita. Vista medial.

Mandíbula de adulto. Vista superior.

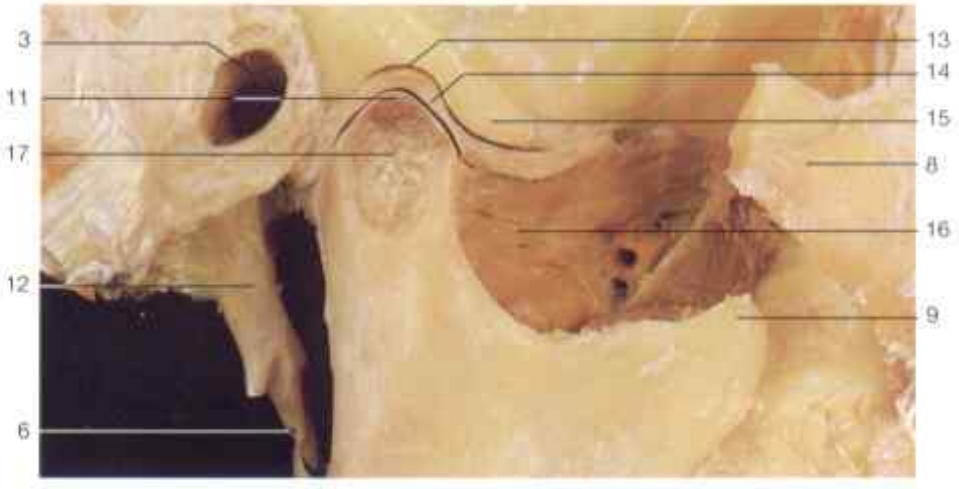
1 **Osso temporal**
2 Fossa temporal (asa maior do esfenóide)
3 Crista infratemporal
4 Fossa infratemporal
5 Arco zigomático
6 **Osso frontal**
7 **Osso zigomático** (processo frontal)
8 **Osso lacrimal**
9 **Osso nasal**
10 Sulco lacrimal
11 **Maxila** (fossa canina)
12 Juga alveolaria

Mandíbula
13 Processo condilar
14 Incisura da mandíbula
15 Ramo da mandíbula
16 Tuberosidade massetérica
17 Ângulo da mandíbula
18 Corpo da mandíbula
19 Processo coronóide
20 Parte alveolar incluindo os dentes
21 Linha oblíqua
22 Forame mental
23 Protuberância mental
24 Cabeça da mandíbula
25 Espinha mental (tubérculo geniano)
26 Forame da mandíbula (entrada para o canal mandibular)
27 Língula da mandíbula
28 Sulco milohioideo
29 Linha milohioidea
30 Fóvea submandibular
31 Fóvea sublingual



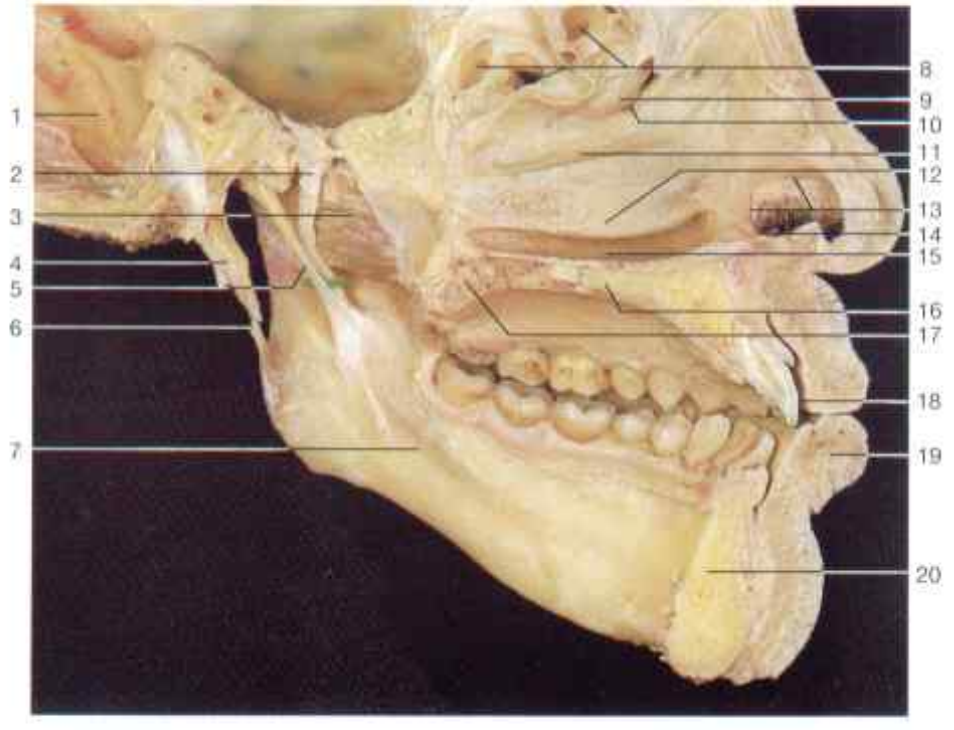
Articulação temporomandibular com ligamentos.

1 Arco zigomático
2 Cápsula articular
3 Meato acústico externo
4 **Ligamento lateral**
5 Incisura mandibular
6 **Ligamento estilomandibular**
7 Ramo da mandíbula
8 Osso zigomático
9 Processo coronóide
10 Maxila
11 Cartilagem articular do processo condilar
12 Processo estilóide
13 Fossa mandibular
14 **Disco articular**
15 Tubérculo articular
16 Músculo pterigoideo lateral
17 Processo condilar da mandíbula

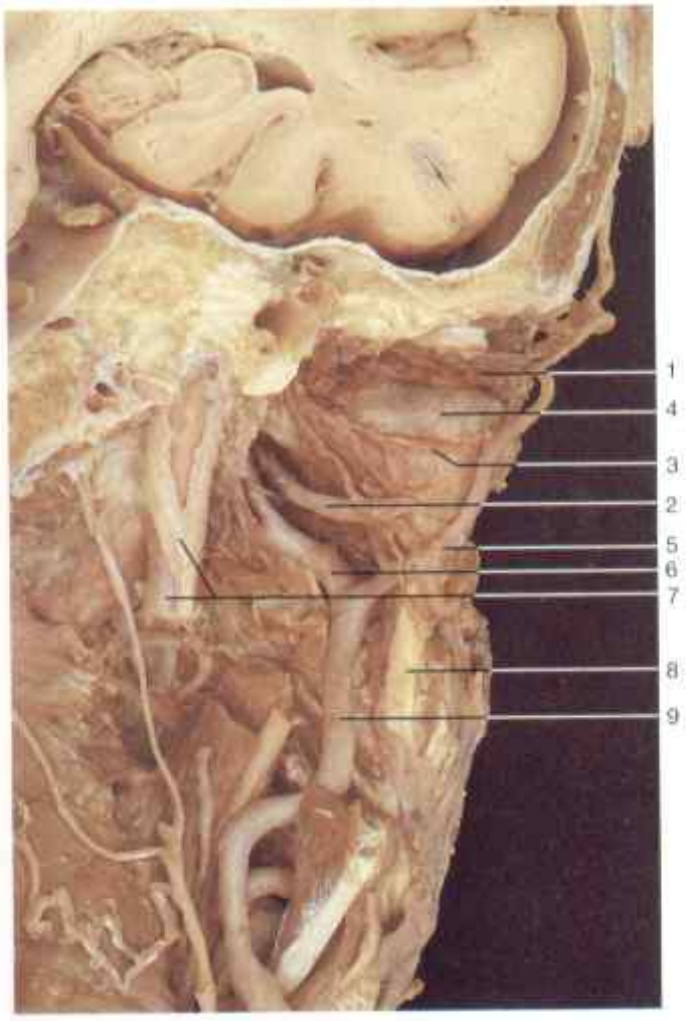


Articulação temporomandibular, corte sagital.

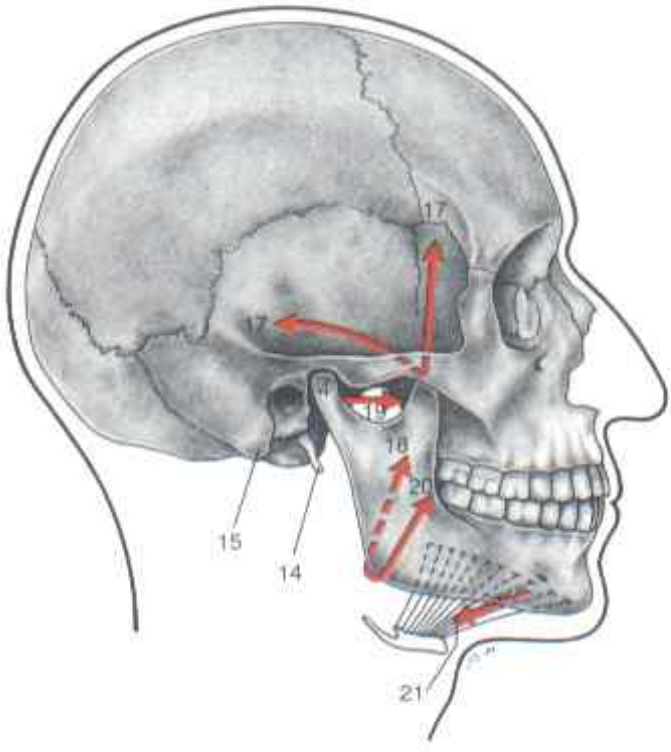
Ligamentos da articulação temporomandibular. Metade esquerda da cabeça. Vista medial.



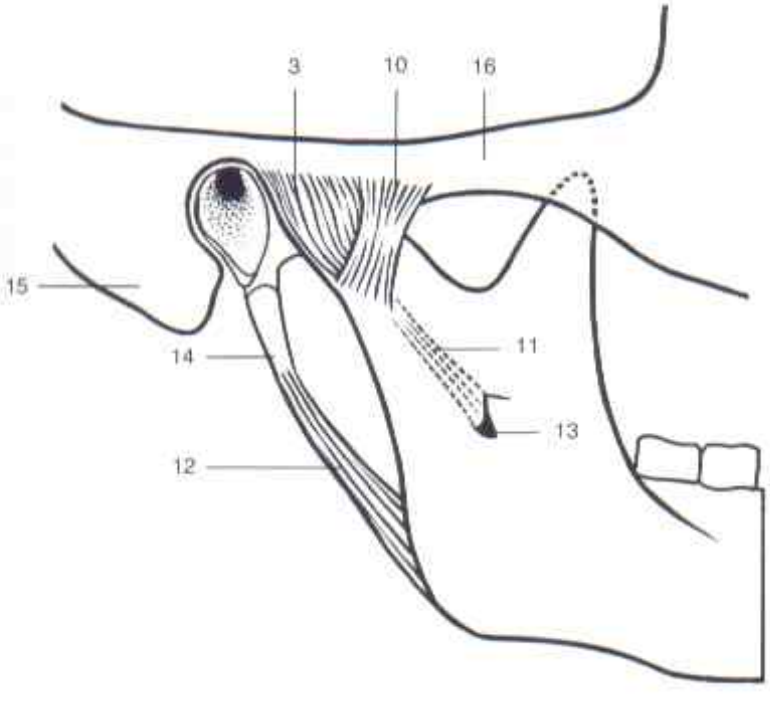
1 Sulco do seio sigmóide
2 Nervo mandibular
3 Músculo pterigoideo lateral
4 Processo estilóide
5 **Ligamento esfenomandibular**
6 **Ligamento estilomandibular**
7 Sulco milobioideo
8 **Aerocélulas etmoidais**
9 Bula etmoidal
10 **Hiato semilunar**
11 Meato médio
12 **Concha inferior do nariz**
13 Limen do nariz
14 Vestíbulo com pelos
15 Meato inferior
16 Palato duro
17 Palato mole
18 Vestíbulo da cavidade oral
19 Lábio inferior
20 Mandíbula



Articulação temporomandibular (vista posterior). Retirada parte da cápsula articular.

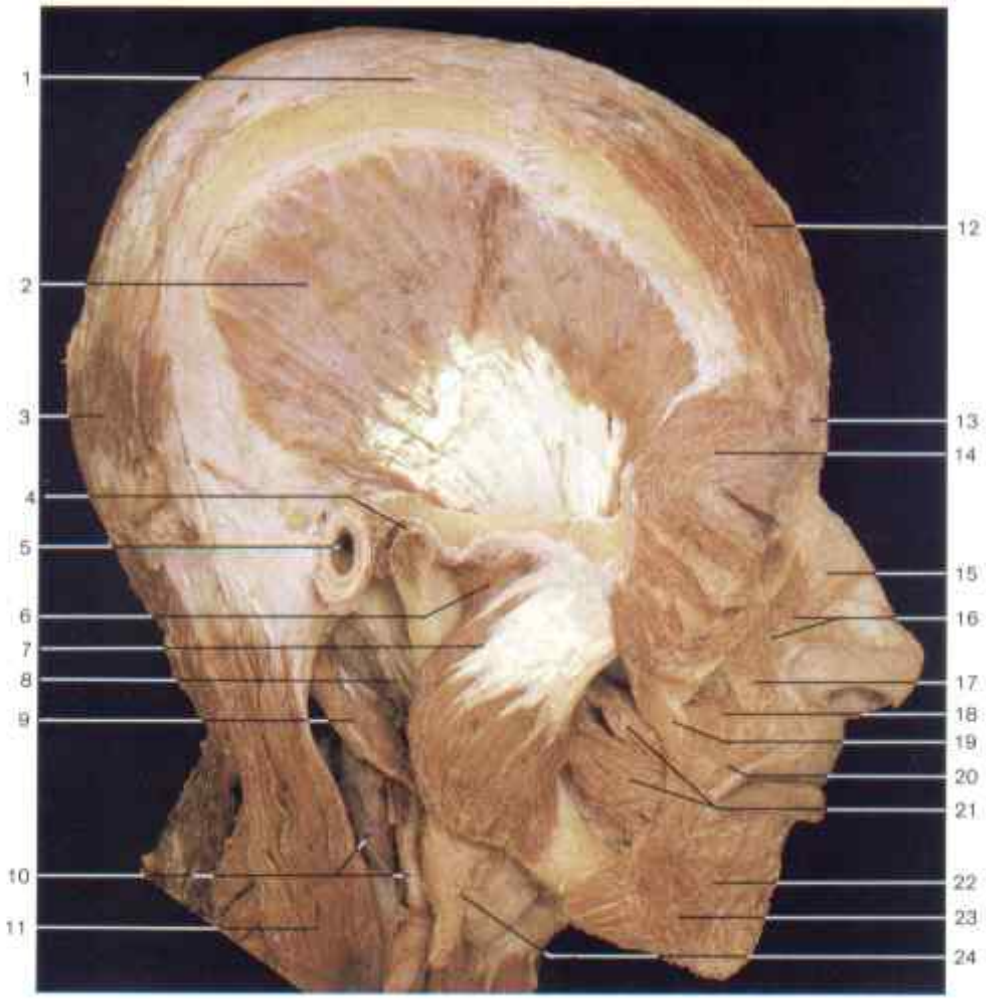


Efeito dos músculos da mastigação na articulação temporomandibular.



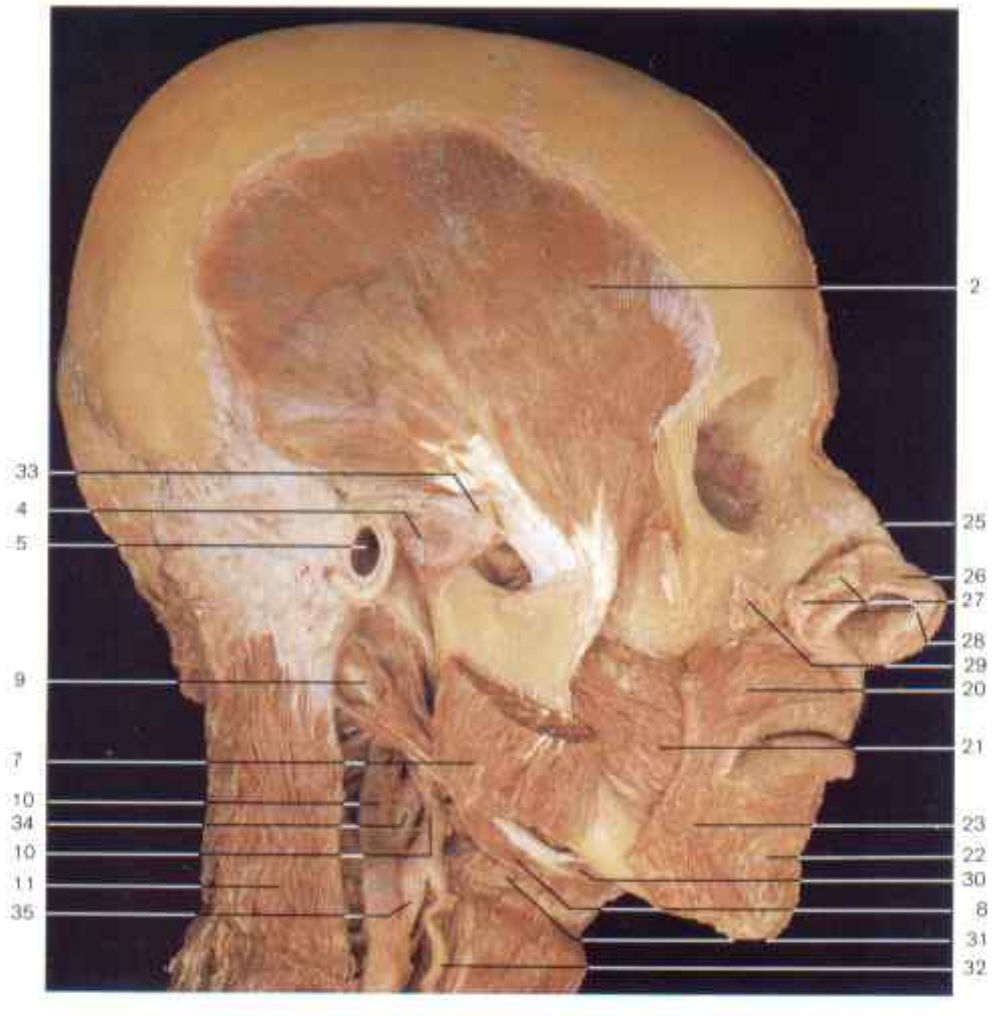
Ligamentos relacionados com a articulação temporomandibular. (Diagrama)

1 **Disco articular**
2 Nervo auriculotemporal
3 Cápsula articular
4 **Cabeça da mandíbula**
5 Artéria temporal superficial
6 **Artéria maxilar**
7 Artéria carótida interna e plexo nervoso
8 Ramo da mandíbula
9 **Artéria carótida externa**
10 **Ligamento temporomandibular (lateral)**
11 **Ligamento esfenomandibular**
12 **Ligamento estilomandibular**
13 Forame da mandíbula
14 Processo estilóide
15 Processo mastóide
16 Arco zigomático
17 **Músculo temporal**
18 **Músculo pterigoideo medial**
19 **Músculo pterigoideo lateral**
20 **Músculo masseter**
21 Músculo milohioideo

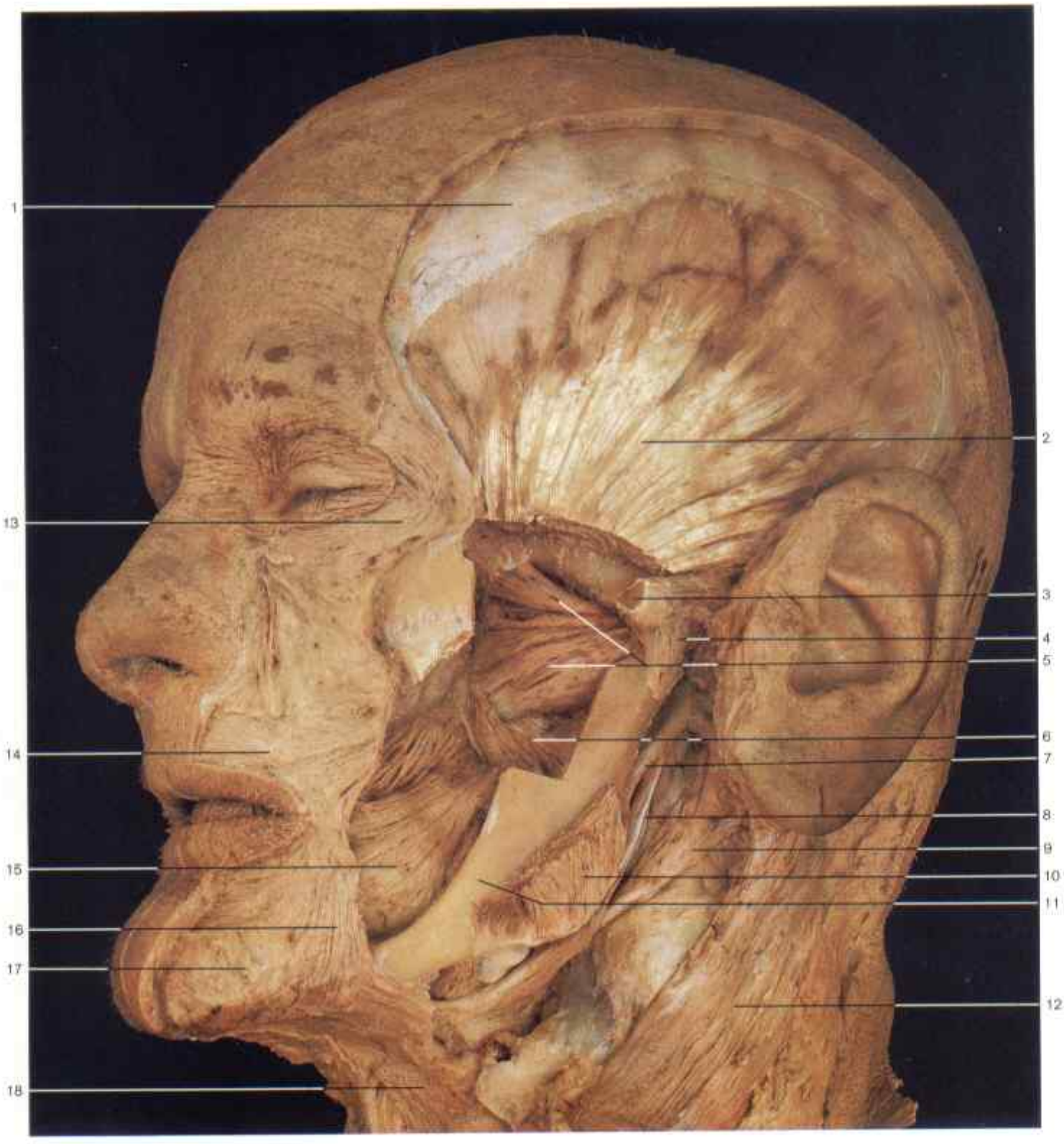


Músculos temporal e masseter. A fáscia temporal foi removida, a articulação temporomandibular seccionada e o arco zigomático exposto.

1 Gálea aponeurótica
2 **Músculo temporal**
3 Ventre occipital do m. occipitofrontal
4 **Articulação temporomandibular**
5 Meato acústico externo
6 Camada profunda do m. **masseter**
7 Camada superficial do m. masseter
8 Músculo estilohioideo
9 Ventre posterior do m. **digástrico**
10 Veia jugular interna e a. carótida externa
11 **Músculo esternocleidomastoideo**
12 Ventre frontal do m. occipitofrontal
13 Músculo depressor do supercílio
14 **Músculo orbicular do olho**
15 Parte transversa do músculo nasal
16 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
17 M. elevador do lábio superior
18 M. elevador do ângulo da boca
19 **Músculo zigomático maior**
20 **Músculo orbicular da boca**
21 **Músculo bucinador**
22 M. depressor do lábio inferior
23 M. depressor do ângulo da boca
24 **Glândula submandibular**
25 Cartilagem lateral do nariz
26 Cartilagem alar maior, ramo lateral
27 Cartilagens alares menores
28 Cartilagem alar maior, ramo medial
29 Nervo infra-orbital
30 Ventre anterior do m. digástrico
31 Nervo hipoglosso e m. hioglosso
32 Artéria tiroidea superior
33 **Arco zigomático**
34 Artéria carótida interna
35 Artéria carótida comum

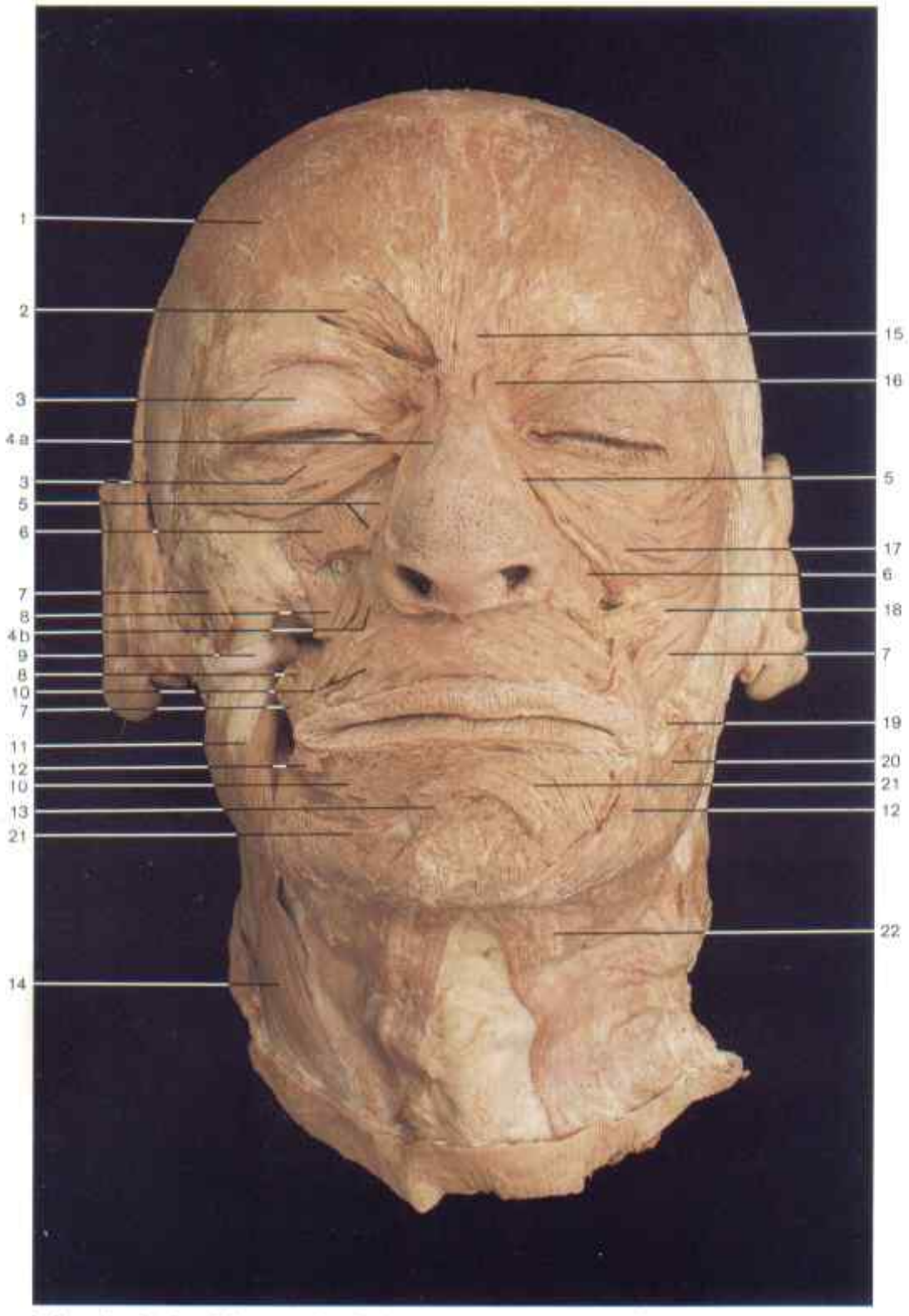


Músculo temporal e articulação temporomandibular. O arco zigomático e o músculo masseter foram parcialmente seccionados para expor a inserção do músculo temporal.



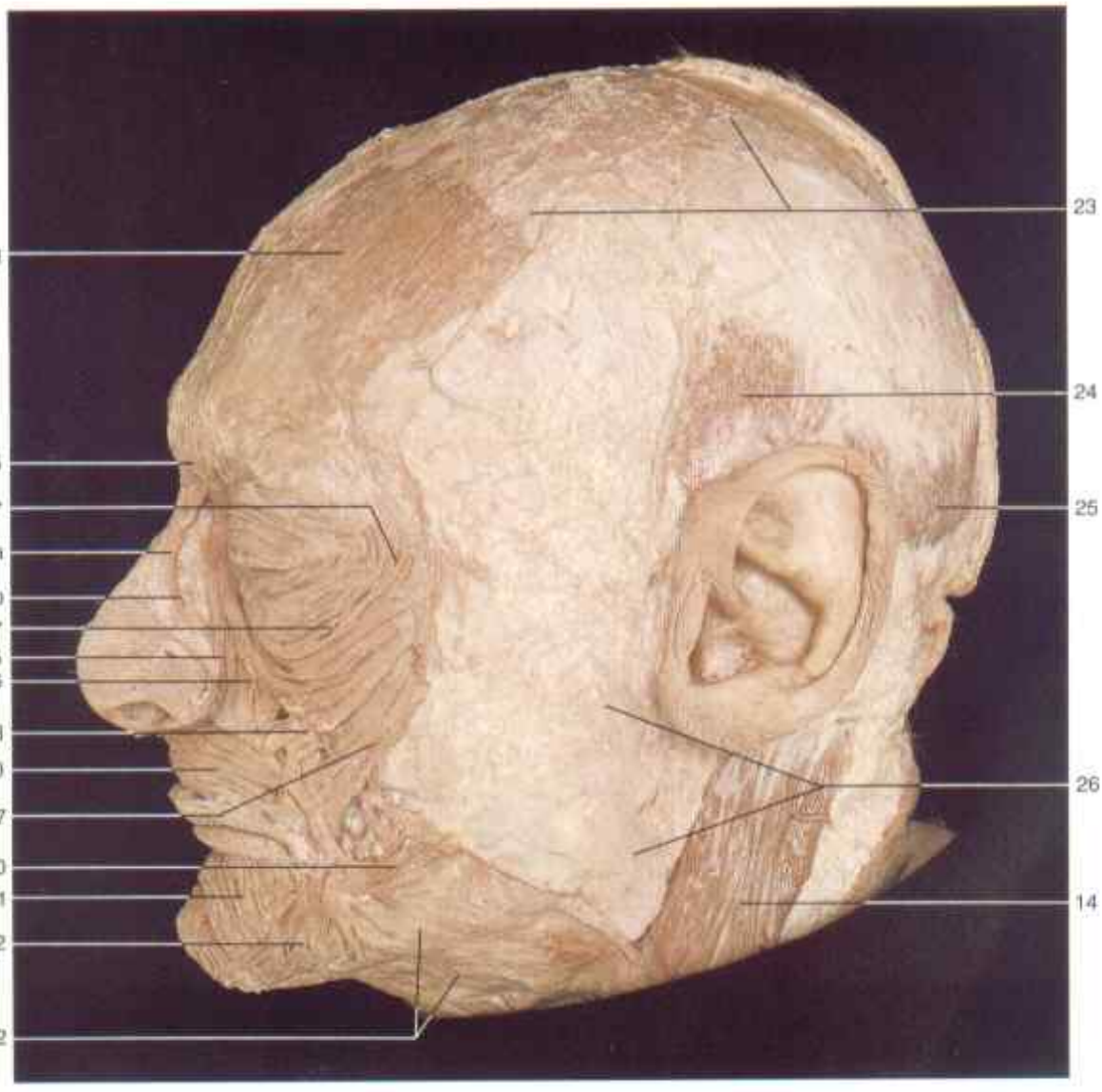
Músculos pterigoideos medial e lateral. Uma porção da mandíbula e do arco zigomático foi removida para expor a região pterigoidea, na fossa infratemporal

1 Periósteo
2 **Músculo temporal**
3 Arco zigomático
4 Cápsula articular da articulação temporomandibular
5 **Músculo pterigoideo lateral**
Cabeça superior
Cabeça inferior
6 **Músculo pterigoideo medial**
7 Músculo estiloglosso
8 Músculo estilohioideo
9 Ventre posterior do m. digástrico
10 **Músculo masseter** (seccionado)
11 Mandíbula
12 Músculo esternocleidomastoideo
13 Músculo orbicular do olho
14 Músculo orbicular da boca
15 Músculo bucinador
16 M. depressor do ângulo da boca
17 M. depressor do lábio inferior
18 Músculo platisma

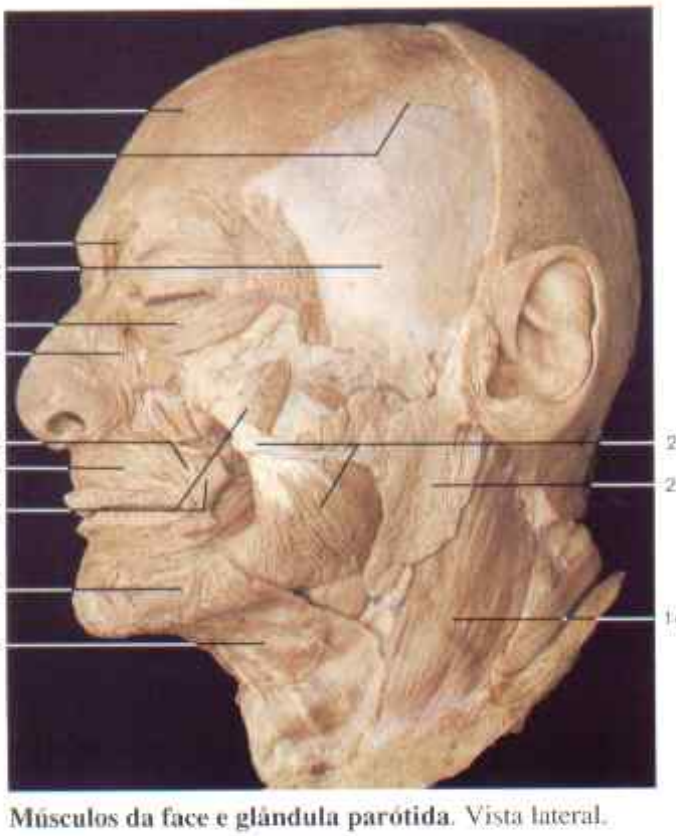


Músculos da face. Vista anterior. Lado esquerdo: camada superficial; lado direito: camada profunda.

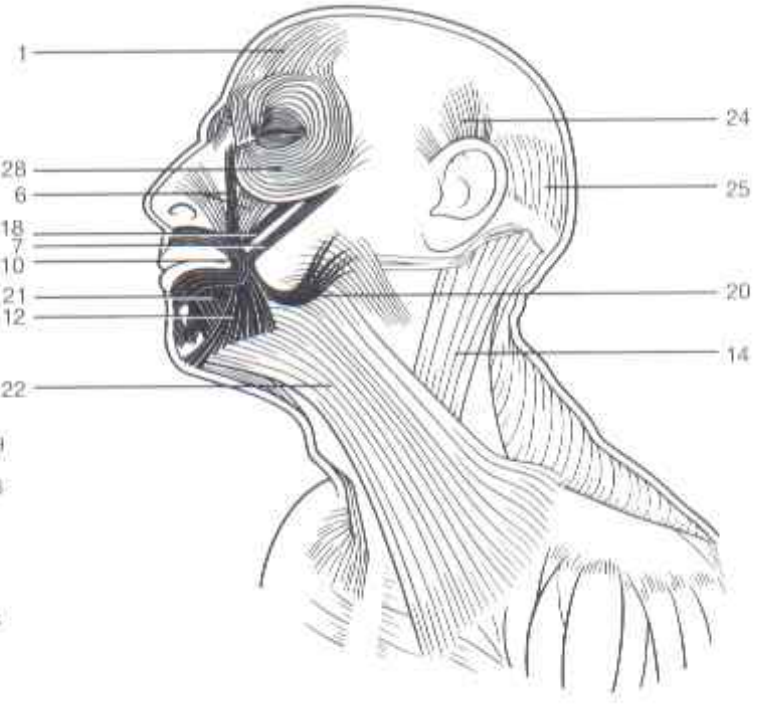
1 Ventre frontal do **músculo occipitofrontal**
2 **Músculo corrugador do supercílio**
3 Parte palpebral do orbicular do olho
4a Parte transversa do músculo nasal
4b Parte alar do **músculo nasal**
5 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
6 **M. elevador do lábio superior**
7 **Músculo zigomático maior**
8 M. elevador do ângulo da boca
9 Ducto parotídeo
10 **Músculo orbicular da boca**
11 Músculo masseter
12 **M. depressor do ângulo da boca**
13 **Músculo do mento**
14 M. esternocleidomastoideo
15 **Músculo prócero**
16 **Músculo depressor do supercílio**
17 Parte orbital do **m. orbicular do olho**
18 Músculo zigomático menor
19 **Músculo bucinador**
20 Músculo risório
21 **M. depressor do lábio inferior**
22 **Músculo platisma**
23 Gálea aponeurótica
24 **Músculo temporoparietal**
25 Ventre occipital do m. occipitofrontal
26 Glândula parótida
27 Fáscia temporal
28 **Músculo orbicular do olho**
29 Ducto parotídeo e masseter



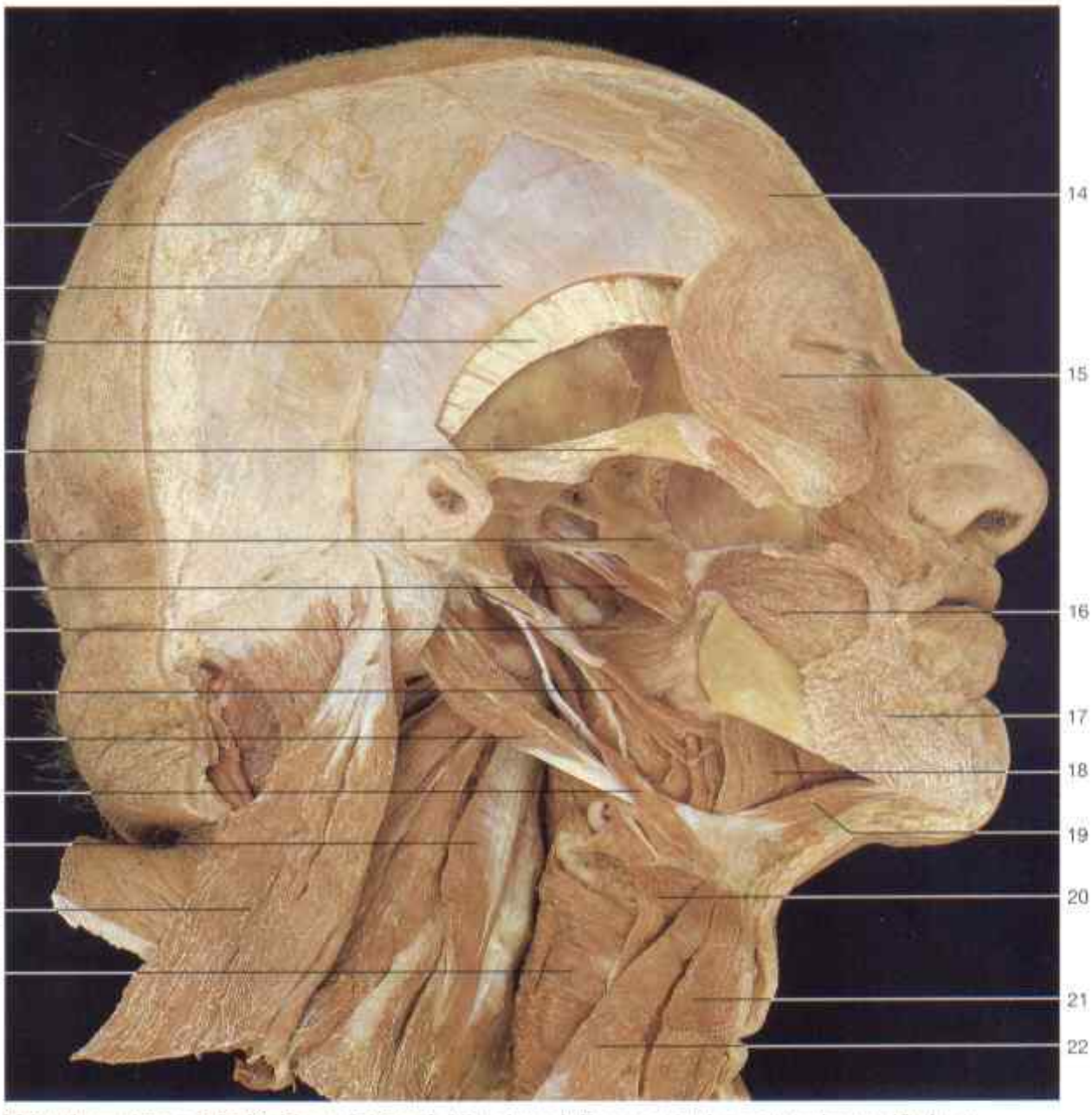
Músculos da face. Vista lateral.



Músculos da face e glândula parótida. Vista lateral.

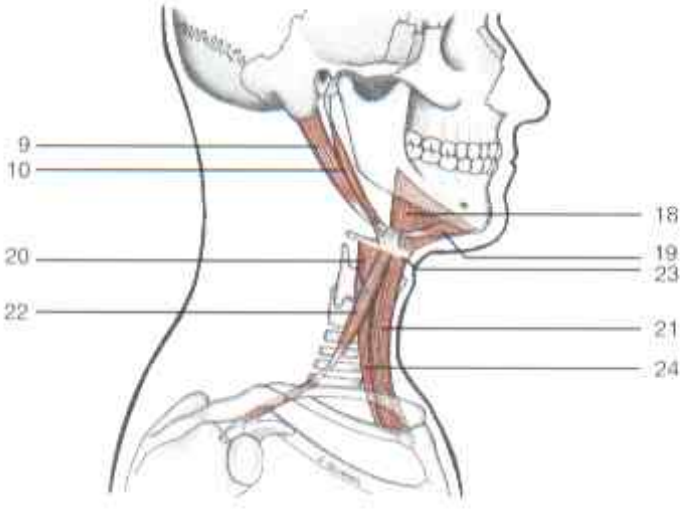


Músculos da Face: Os de tipo esfincteríco contornam as aberturas da cabeça; seus antagonistas dispõem-se radialmente.

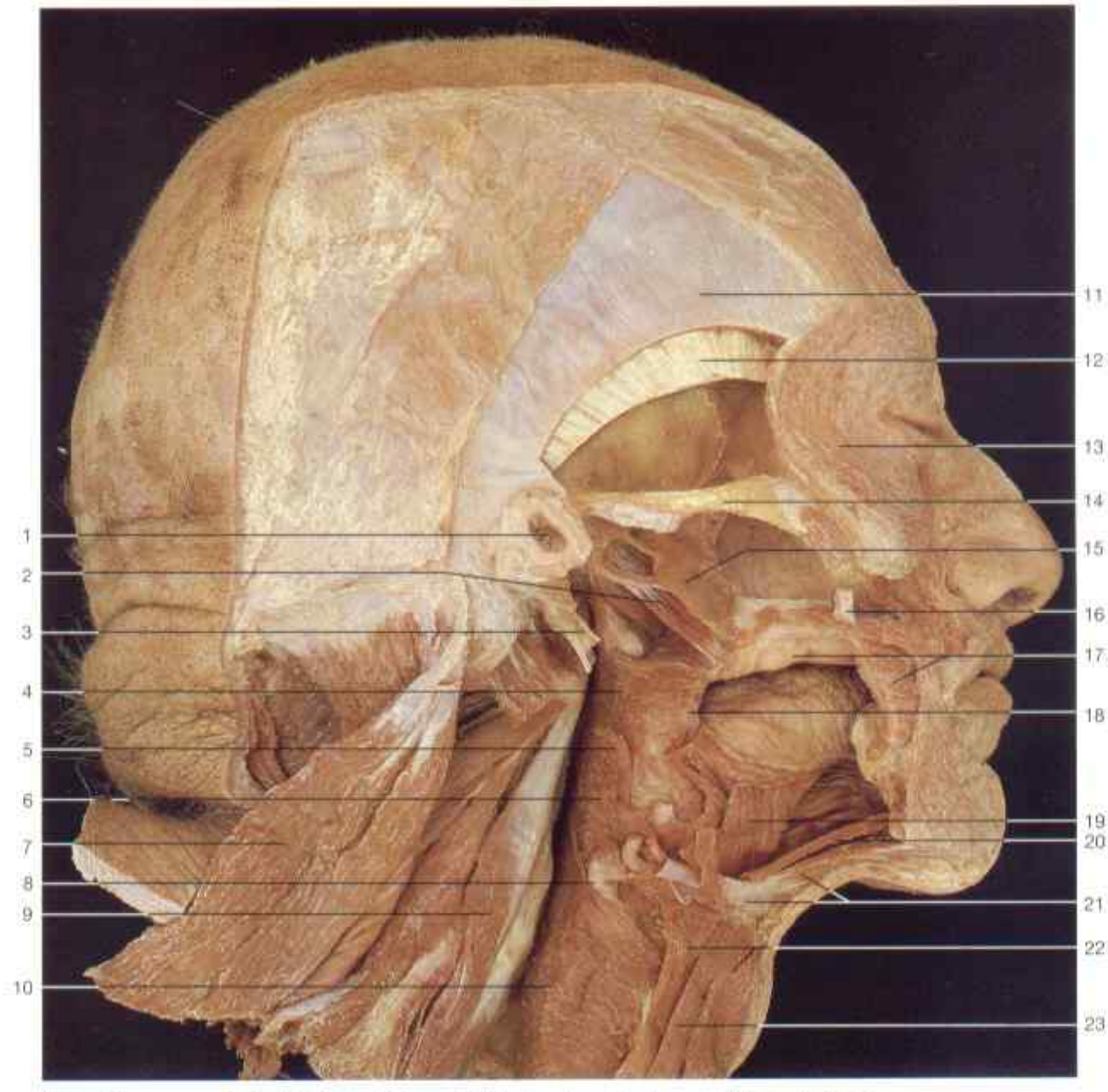


Músculos supra- e infrahioideos; faringe I. Vista lateral. Foram retirados o ramo da mandíbula, os músculos pterigoideos e a inserção do músculo temporal.

1 Gálea aponevrótica
2 **Fáscia temporal**
3 Tendão do músculo temporal
4 Arco zigomático
5 Lâmina pterigoidea lateral
6 Tensor do véu palatino; processo estilóide
7 Constritor superior da faringe
8 **Músculo estiloglosso**
9 Músculo digástrico (ventre posterior)
10 **Músculo estilohioideo**
11 Músculo longo da cabeça
12 Esternocleidomastoideo (rebatido)
13 Constritor inferior da faringe
14 M. occipitofrontal (ventre frontal)
15 M. orbicular do olho (parte orbital)
16 **Músculo bucinador**
17 M. depressor do ângulo da boca
18 **Músculo milohioideo**
19 Músculo digástrico (ventre anterior)
20 **Músculo tirohioideo**
21 **Músculo esternohioideo**
22 **Músculo omohioideo**
23 Osso hióide
24 Músculo esternotiroideo

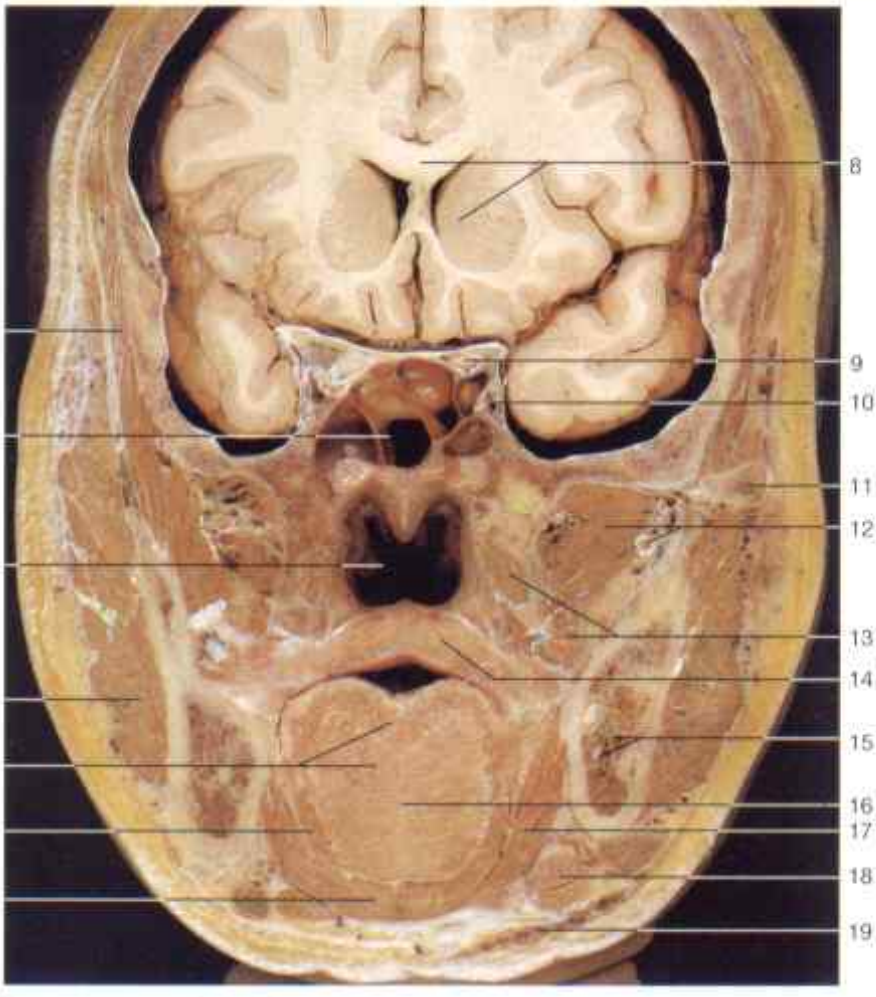


Músculos supra- e infrahioideos. (Diagrama.)

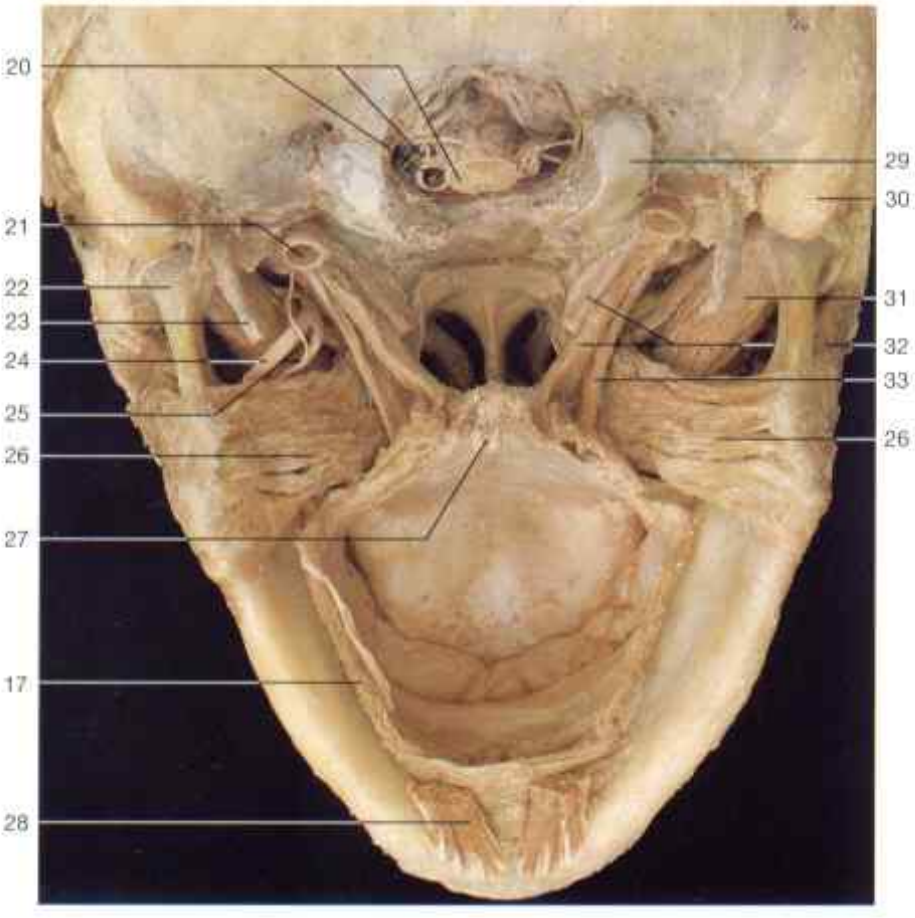


Músculos supra- e infrahioideos; faringe II. Bucinador retirado; cavidade oral aberta.

1 Meato acústico externo
2 Tensor do véu palatino
3 Processo estilóide
4 **Músculo constritor superior da faringe**
5 Músculo estilofaríngeo (cortado)
6 **Músculo constritor médio da faringe**
7 Músculo esternocleidomastoideo
8 Osso hióide (corno maior)
9 Músculo longo da cabeça
10 **Músculo constritor inferior da faringe**
11 Fáscia temporal
12 Tendão do músculo temporal
13 Músculo orbicular do olho
14 Arco zigomático
15 Lâmina pterigoidea lateral
16 Ducto parotídeo
17 Gengiva da maxila (sem dentes), m. bucinador (cortado)
18 Rafe pterigomandibular
19 Músculo hioglosso
20 Músculo milohioideo
21 Ventre anterior do m. digástrico, osso hióide
22 Músculos esternohioideo e tirohioideo
23 Músculo omohioideo

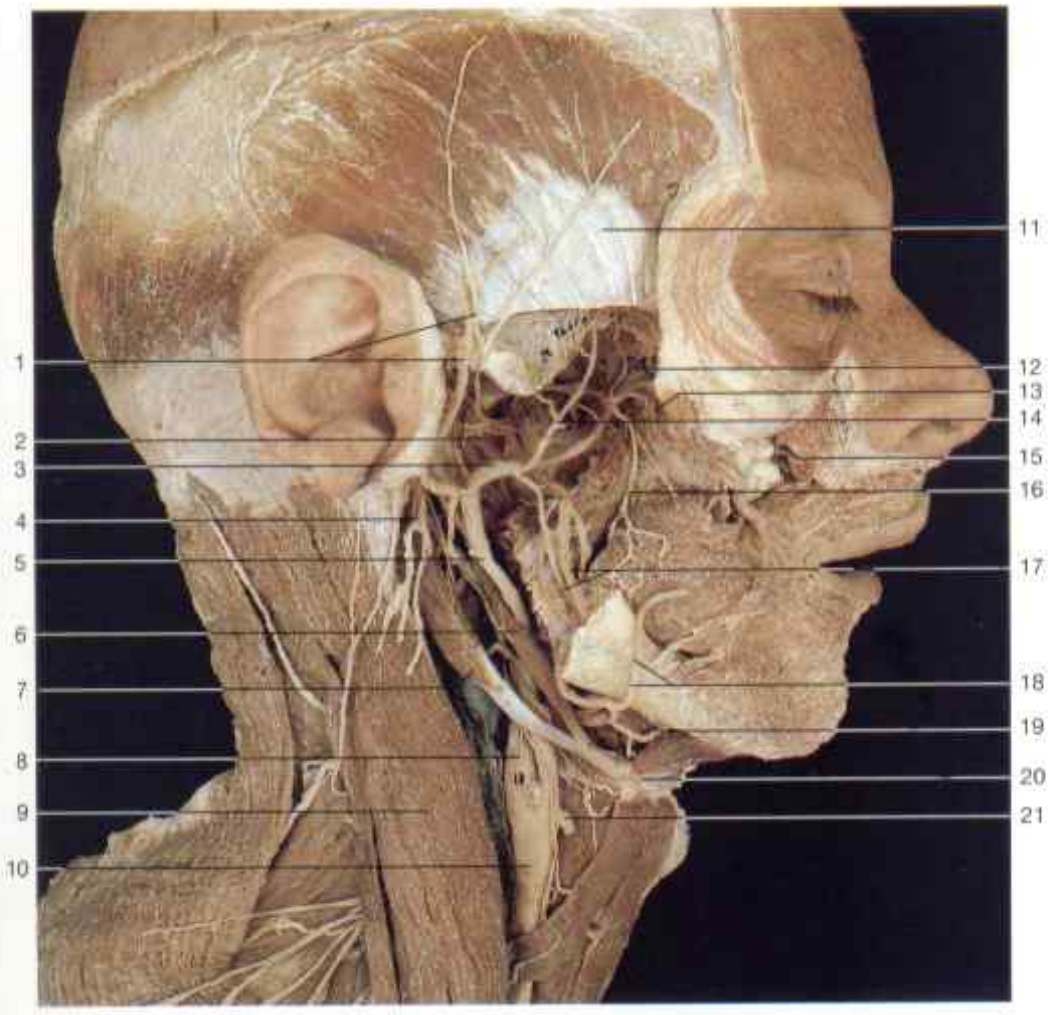


Secção coronal das cavidades cranial, nasal e oral, passando pelo seio esfenoidal.



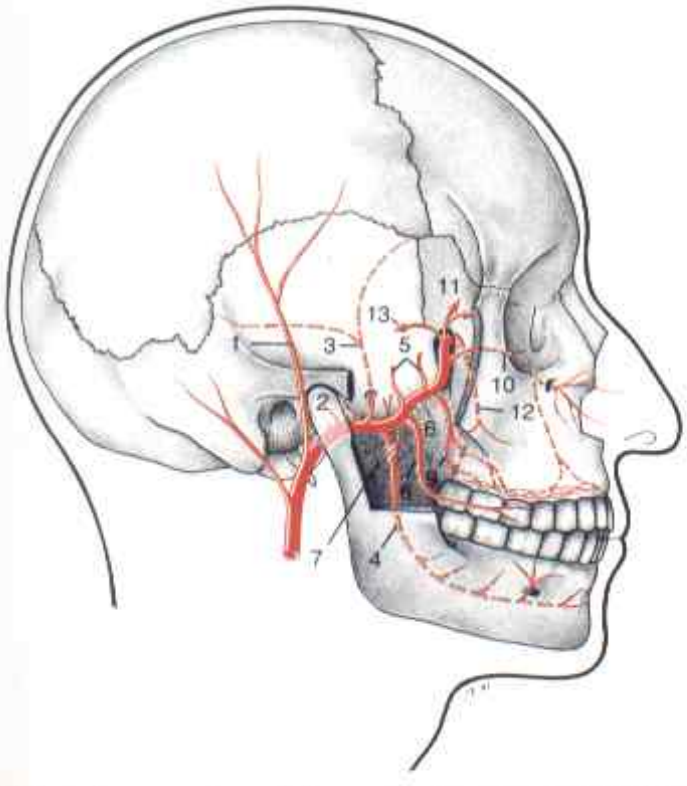
Músculos pterigoideos e do palato. Vista posterior.

1 Músculo temporal
2 **Seio esfenoidal**
3 **Nasofaringe**
4 Masseter
5 Mm. longitudinal superior, transverso e vertical da língua
6 Músculo hioglosso
7 Músculo geniohioideo
8 Corpo caloso, núcleo caudado
9 Nervo óptico
10 Seio cavernoso
11 Arco zigomático
12 M. pterigoideo lateral e artéria maxilar
13 Músculo pterigoideo medial
14 **Palato mole**
15 Mandíbula, nervo alveolar inferior
16 Septo da língua
17 **Músculo milohioideo**
18 Glândula submandibular
19 Músculo platisma
20 Forame magno, a. vertebral; medula espinal
21 Artéria carótida interna
22 **Cabeça da mandíbula**
23 Processo estilóide
24 Nervo alveolar inferior
25 N. lingual e n. corda do tímpano
26 **Músculo pterigoideo medial**
27 Úvula
28 Ventre anterior do m. digástrico
29 Côndilo do occipital
30 Processo mastóide
31 **Músculo pterigoideo lateral**
32 Tuba auditiva e **m. elevador do véu palatino**
33 **Músculo tensor do véu palatino**



1 Artéria temporal superficial; nervo auriculotemporal
2 Artéria meningea média
3 **Artéria maxilar**
4 Nervo facial (cortado e rebatido)
5 **Artéria carótida externa**
6 Músculo estilohioideo
7 Músculo digástrico (ventre posterior)
8 Artéria carótida interna; ramo do seio carótico (do n. glossofaríngeo)
9 M. esternocleidomastoideo
10 Artéria carótida comum
11 Músculo temporal
12 Fossa pterigopalatina
13 A. alveolar superior posterior
14 Artéria temporal profunda
15 Artéria infra-orbital
16 Nervo bucal
17 Artéria e nervo alveolares inferiores
18 **Artéria facial**
19 Artéria submental
20 Osso hióide
21 A. tiroidea superior (cortada)

Dissecção da artéria maxilar. Mandíbula e músculo pterigóideo lateral parcialmente retirados.



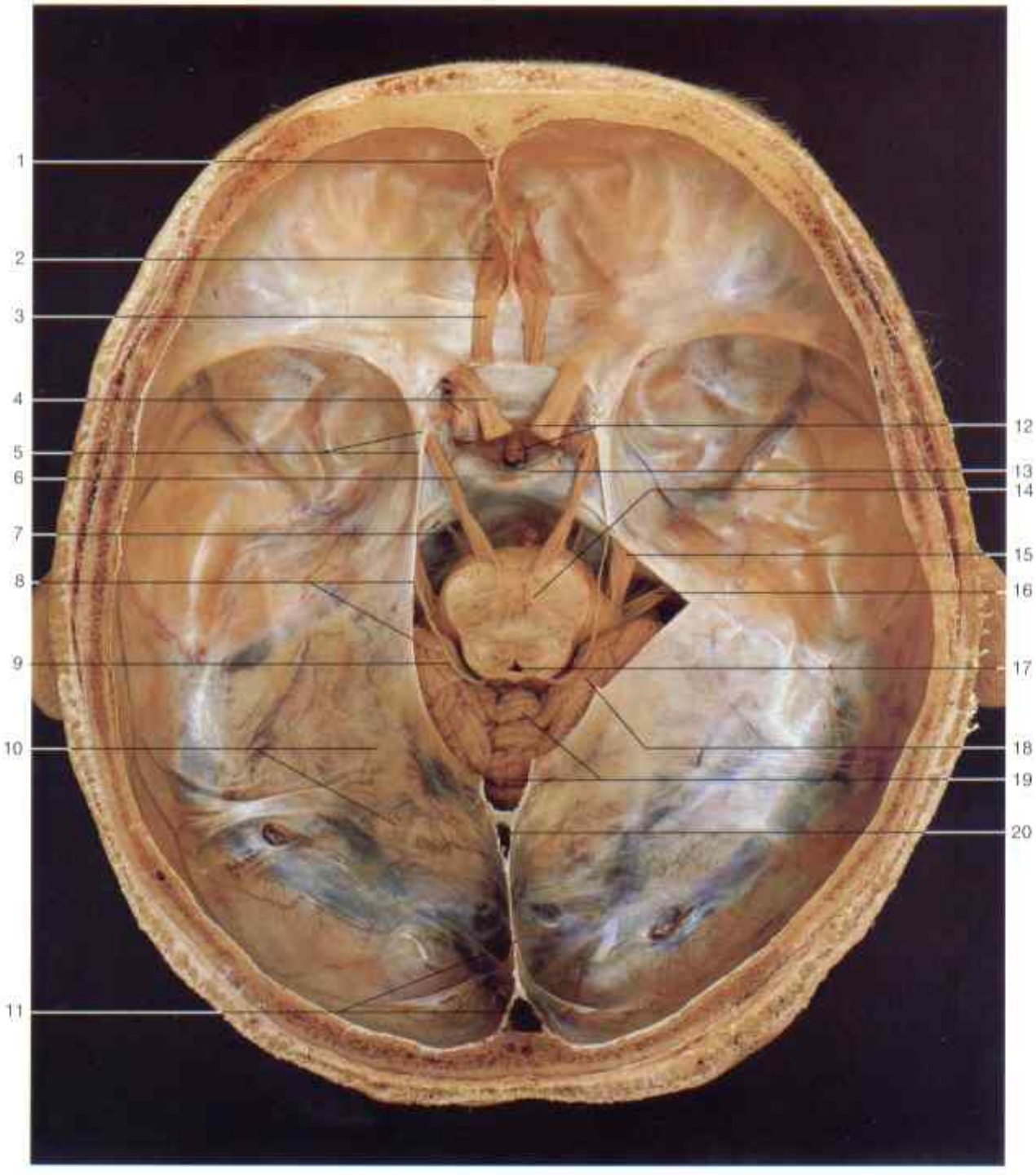
1 Artéria temporal superficial

Ramos da primeira parte
2 Artérias auricular profunda e timpânica anterior
3 Artéria meningea média
4 Artéria alveolar inferior

Ramos da segunda parte
5 Artérias temporais profundas
6 Ramos pterigoideos
7 Artéria massetérica
8 Artéria bucal

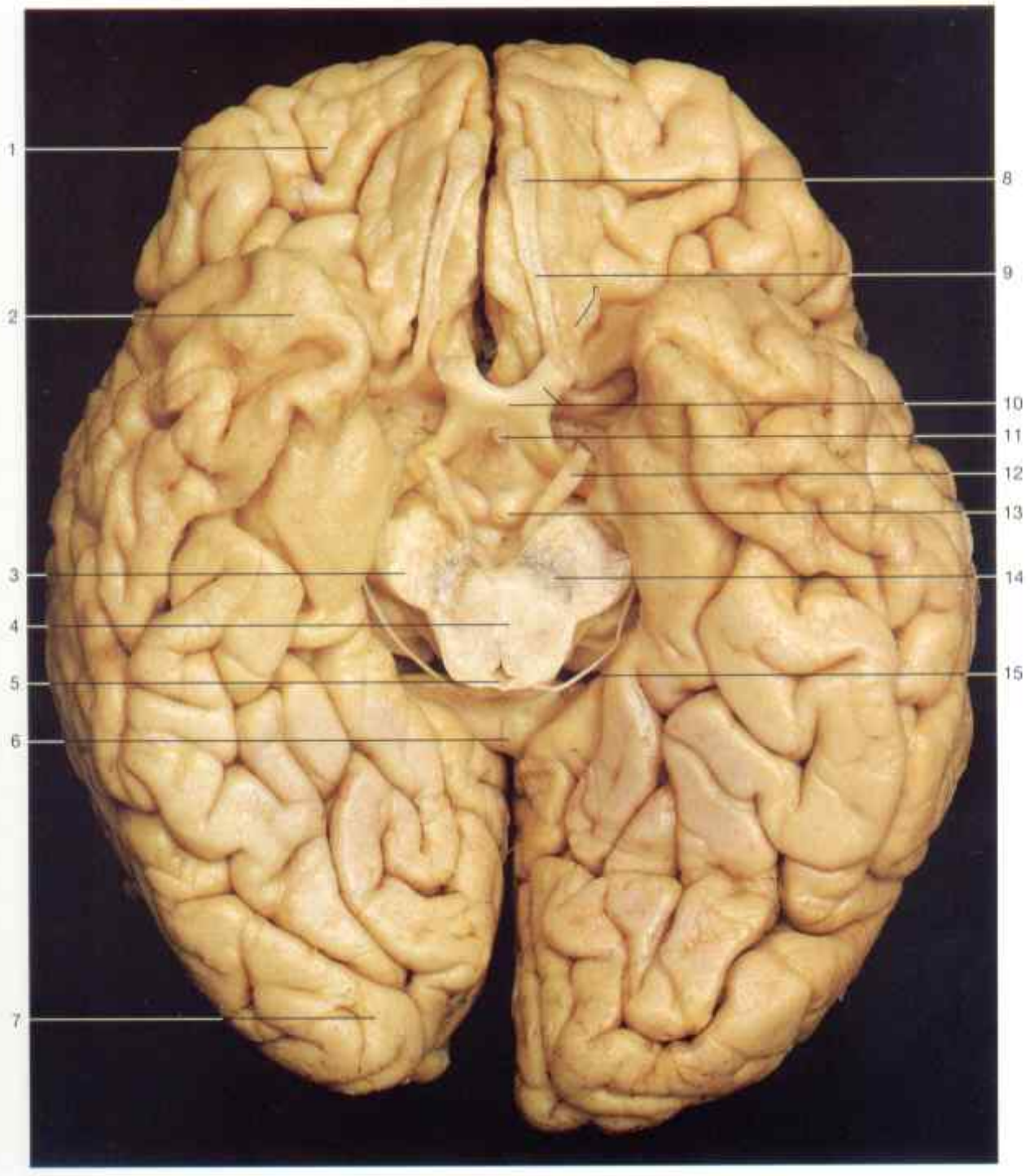
Ramos da terceira parte
9 Artéria alveolar superior posterior
10 Artéria infra-orbital
11 Artéria esfenopalatina e ramos para a cavidade do nariz
12 Artéria palatina maior
13 Artéria do canal pterigoideo

Principais ramos da artéria maxilar (desenho esquemático).



Base do crânio com nervos craniais. Vista interna. Cérebro e parte alta do tronco encefálico, retirados. Tentório do cerebelo seccionado à direita para expor os nervos craniais do espaço infratentorial.

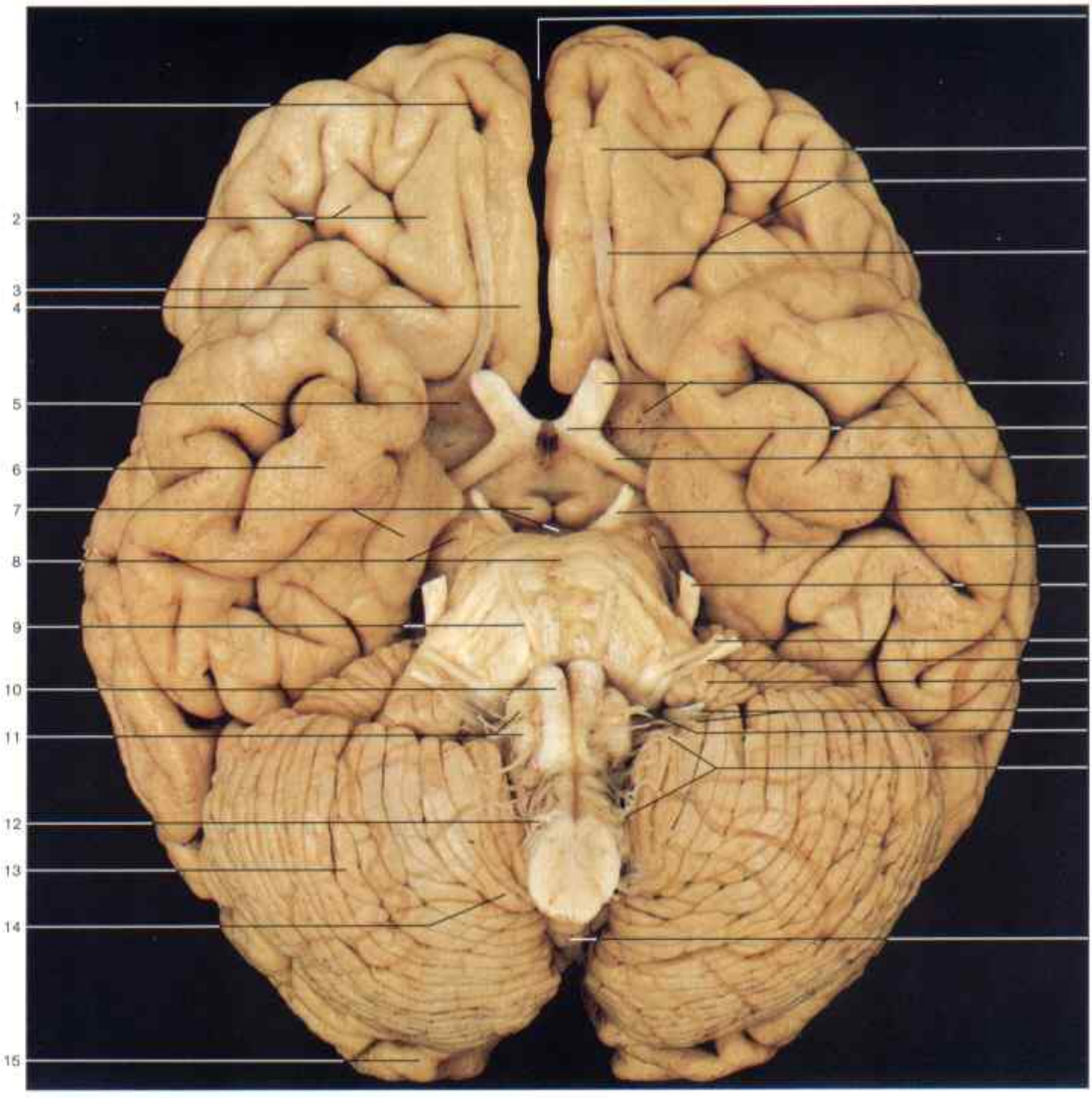
1 Seio sagital superior, na foice do cérebro
2 Bulbo olfatório
3 **Tracto olfatório**
4 **Nervo óptico**, artéria carótida interna
5 Processo clinóide anterior, com fixação do tentório do cerebelo
6 **Nervo oculomotor** (n. III)
7 **Nervo abducente** (n. VI)
8 Incisura do tentório
9 **Nervo troclear** (n. IV)
10 Tentório do cerebelo
11 Foice do cérebro, confluência dos seios
12 Fossa hipofisial; infundíbulo; diafragma da sela
13 Dorso da sela
14 Mesencéfalo (cortado)
15 **Nervo trigémeo**(n. V)
16 **Nervo facial** (n. VII); **nervo vestibulococlear** (n. VIII)
17 Aqueducto mesencefálico
18 Hemisfério direito do cerebelo
19 Verme do cerebelo
20 Seio sagital inferior



Vista inferior do cérebro, com origem de nervos craniais.

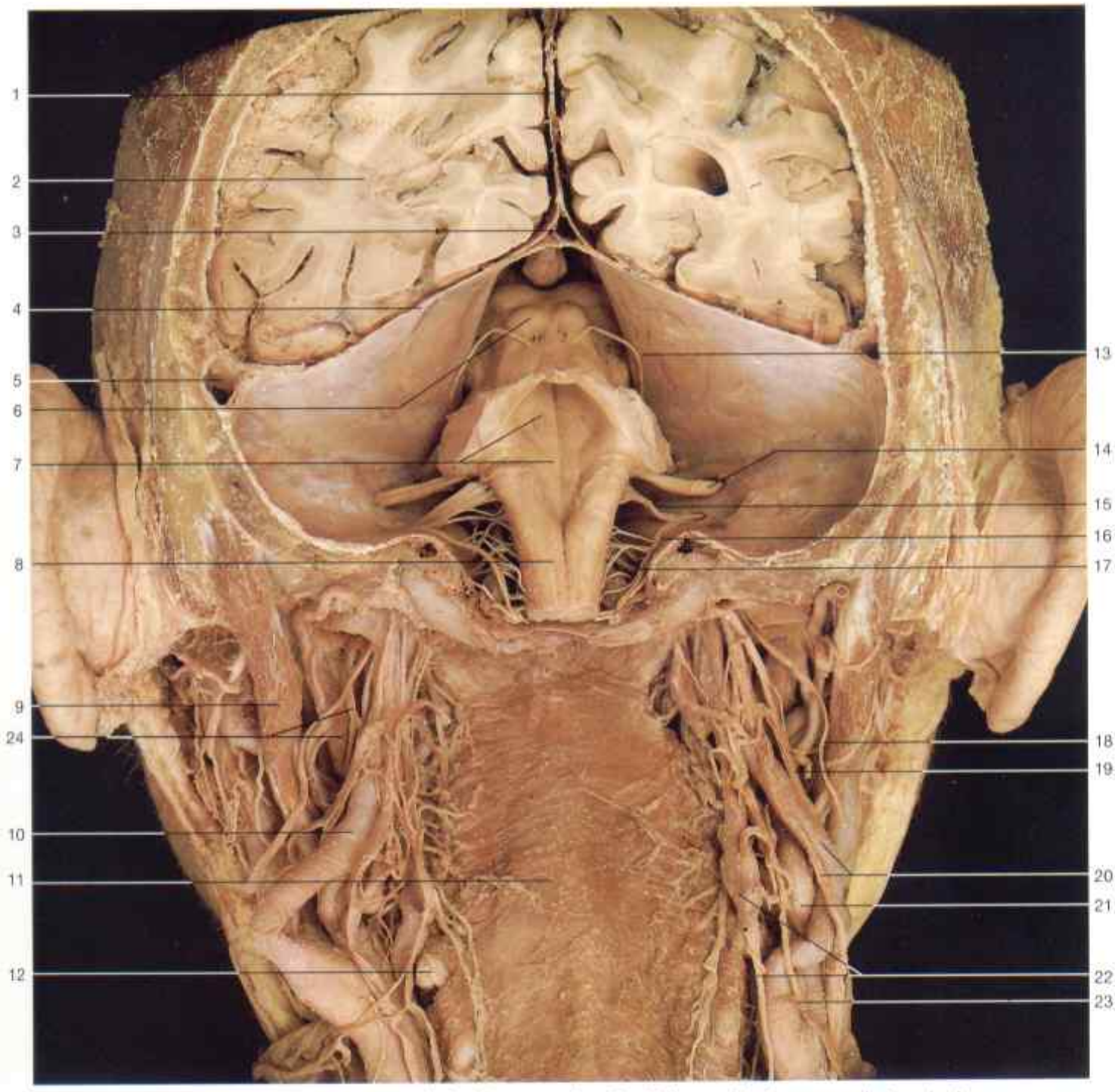
1 **Lobo frontal**
2 **Lobo temporal**
3 Pedúnculo cerebral
4 **Mesencéfalo** (cortado)
5 Aqueducto mesencefálico
6 Corpo caloso (esplénio)
7 **Lobo occipital**
8 Bulbo olfatório
9 Tracto olfatório
10 **Nervo óptico, quiasma**
11 Infundíbulo
12 **Nervo oculomotor** (n. III)
13 Corpo mamilar
14 Substância negra
15 **Nervo troclear** (n. IV)

Nervos Craniais	
I = Nervo olfatório	VII = Nervo facial
II = Nervo óptico	VIII = Nervo vestibulococlear
III = Nervo oculomotor	IX = Nervo glossofaríngeo
IV = Nervo troclear	X = Nervo vago
V = Nervo trigémeo	XI = Nervo acessório
VI = Nervo abducente	XII = Nervo hipoglosso



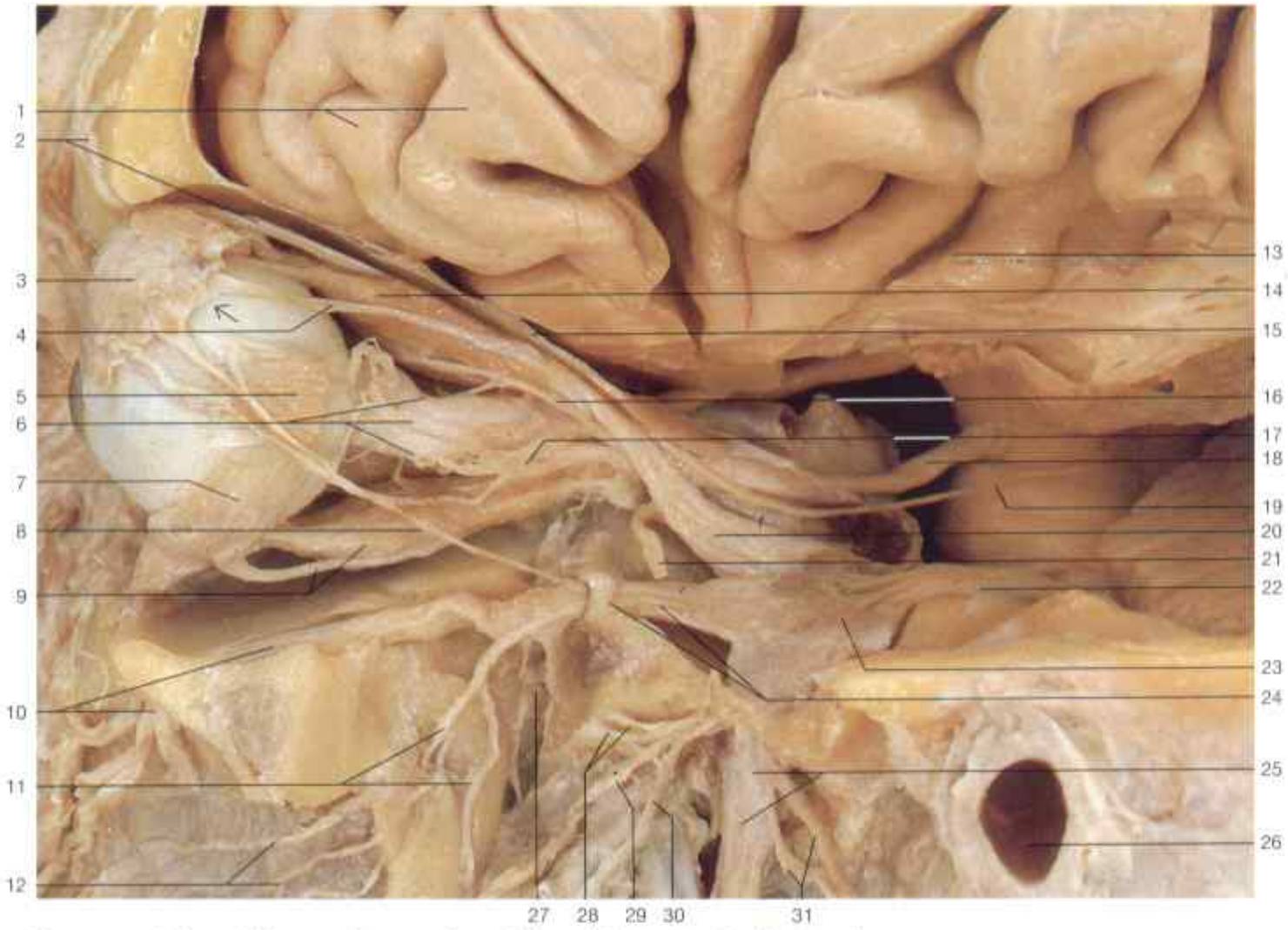
Nervos craniais. Vista inferior do encéfalo.

1 Sulco olfatório (terminação)
2 Giros orbitais
3 Lobo temporal
4 Giro reto
5 Trígono olfatório, sulco temporal inferior
6 Giro occipitotemporal medial
7 Giro para-hipocampal, corpo mamilar e fossa interpenduncular
8 Ponte e pedúnculo do cérebro
9 **Nervo abducente** (n. VI)
10 Pirâmide
11 Parte inferior da oliva
12 Nervos espinais cervicais
13 Cerebelo
14 Tonsila do cerebelo
15 Lobo e pólo occipitais
16 Bulbo olfatório
17 Sulcos orbitais do lobo frontal
18 **Tracto olfatório**
19 **Nervo óptico** (n. II) e substância perfurada rostral (anterior)
20 Quiasma óptico
21 Tracto óptico
22 **Nervo oculomotor** (n. III)
23 **Nervo troclear** (n. IV)
24 **Nervo trigémeo** (n. V)
25 **Nervo facial** (n. VII)
26 **Nervo vestibulococlear** (n. VIII)
27 Flóculo do cerebelo
28 **Nervos glossofaríngeo** (n. IX) e **vago** (n. X)
29 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
30 **Nervo acessório** (n. XI)
31 Verme do cerebelo
32 Fissura longitudinal do cérebro

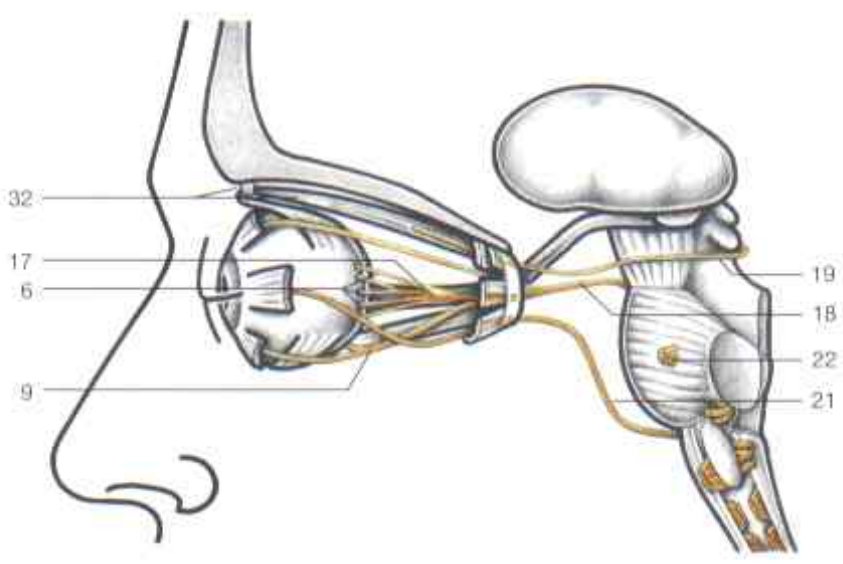


Tronco encefálico e faringe com nervos craniais. Vista posterior. Cavidade cranial aberta e cerebelo retirado.

1 Foice do cérebro
2 Lobo occipital
3 Seio reto
4 Tentório do cerebelo
5 Seio transverso
6 Colículo inferior do mesencéfalo
7 **Fossa romboide**
8 Medula oblonga
9 Músculo digástrico (ventre posterior)
10 Artéria carótida interna
11 Faringe (m. constritor médio)
12 Osso hióide (corno maior)
13 **Nervo troclear** (n. IV)
14 **Nervo facial** (n. VII)
Nervo vestibulococlear (n. VIII)
15 **Nervos glossofaríngeo** (n. IX) e **vago** (n. X)
16 **Nervo acessório** (parte intracraniana) (n. XI)
17 **Nervo hipoglosso** (p. intracraniana) (n. XII)
18 **Nervo acessório** (n. XI)
19 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
20 **Nervo vago** (n. X), artéria carótida interna
21 Artéria carótida externa
22 **Tronco simpático**, gânglio cervical superior
23 Alça cervical (raiz superior: n. hipoglosso)
24 **N. glossofaríngeo** (n. IX) e m. estilofaríngeo

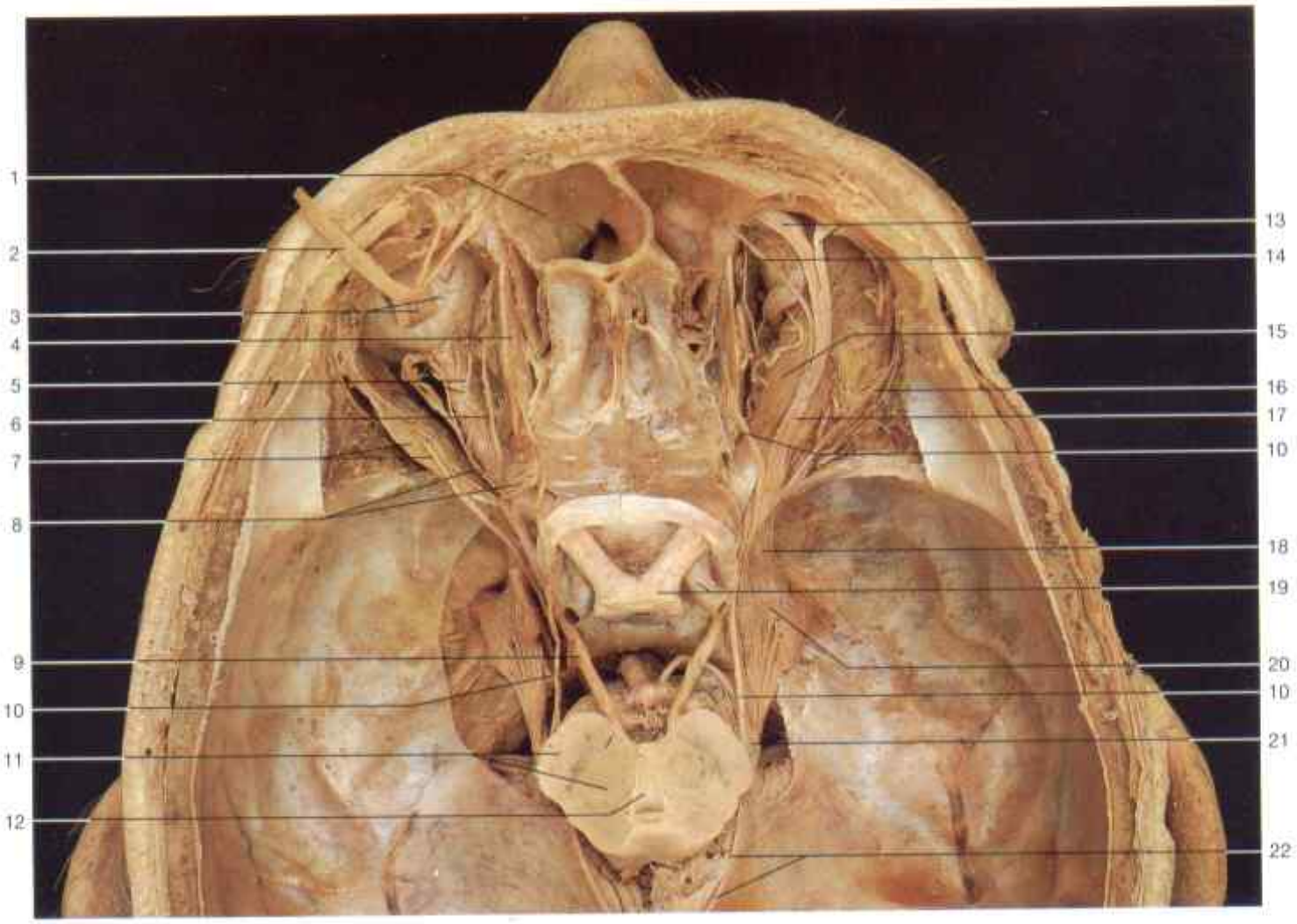


Nervos craniais na órbita e na fossa pterigopalatina. Órbita esquerda, vista lateral. Na seta, a comunicação zigomaticolacrimal.



Nervos craniais para os músculos extraoculares. Vista lateral. (Desenho esquemático)

1 Lobo frontal
2 Nervo supra-orbital
3 Glândula lacrimal
4 Nervo lacrimal
5 Músculo reto lateral (cortado)
6 **Nervo óptico**, nervos ciliares breves
7 Músculo oblíquo inferior
8 Nervo zigomático
9 Ramo inferior do n. oculomotor; m. reto inferior
10 Nervo infra-orbital
11 Nervos alveolares superiores posteriores
12 Ramos do plexo alveolar superior sob mucosa do seio maxilar
13 Ínsula (sulco central)
14 Músculo reto superior
15 Periórbita (no tecto da órbita)
16 Nervo nasociliar
17 Gânglio ciliar
18 **Nervo oculomotor** (n. III)
19 **Nervo troclear** (n. IV)
20 **Nervo oftálmico** ($n. V_1$)

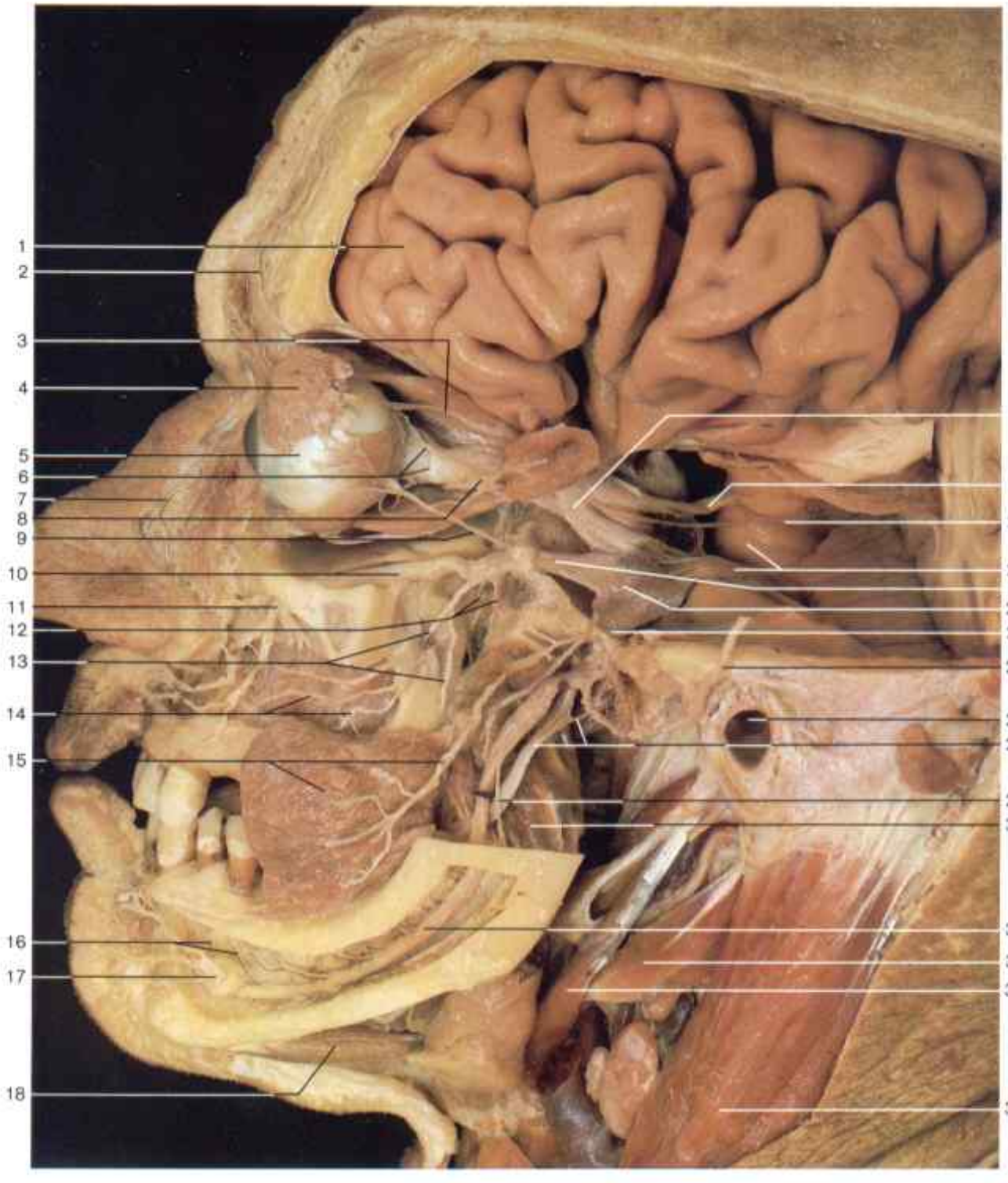


Nervos craniais da órbita. (Vista superior). Lado direito: nível superficial. Lado esquerdo: nível médio da órbita (m. reto superior e nervo frontal, cortados e rebatidos). Tentório e dura máter da base, parcialmente retirados.

← **para página 70**

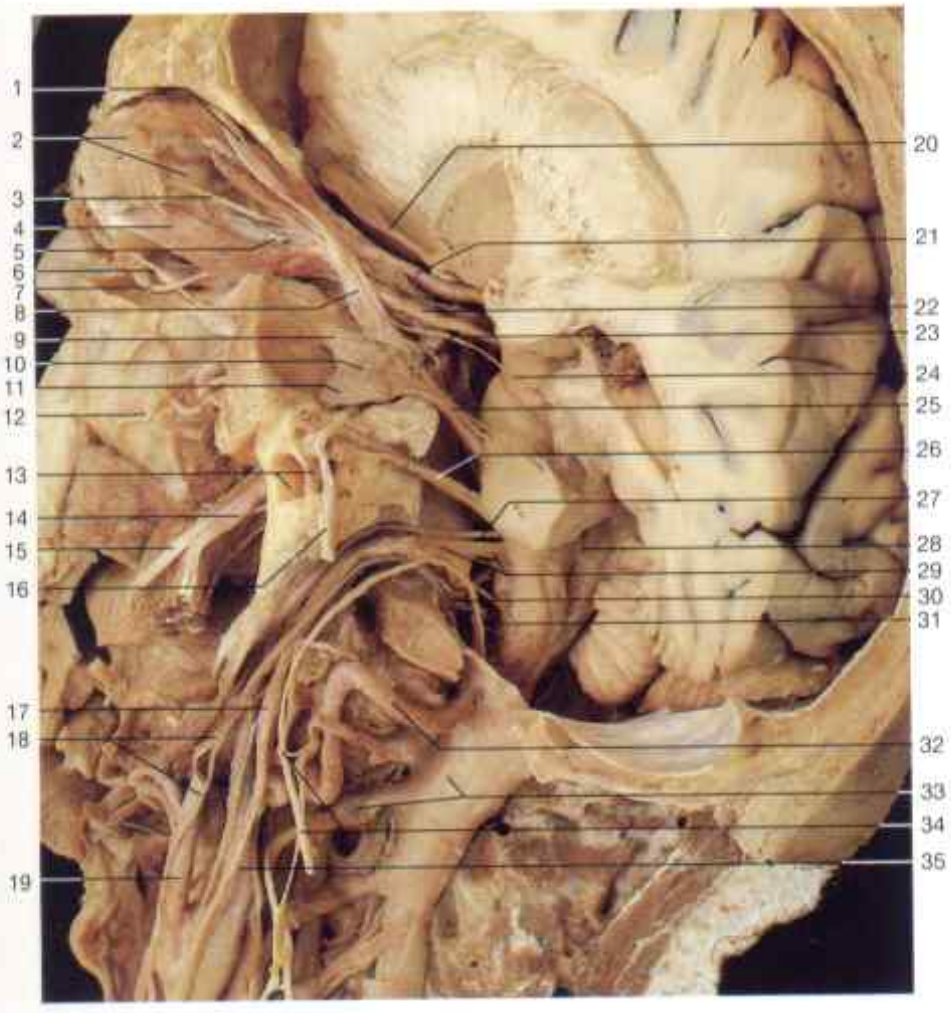
21 **Nervo abducente** (n. VI), cortado
22 **Nervo trigêmeo** (n. V)
23 Gânglio trigeminal
24 **Nervo maxilar** (n. V_2): forame redondo
25 **Nervo mandibular** (n. V_3)
26 Meato acústico externo
27 Nervos pterigopalatinos
28 Nervos temporais profundos
29 Nervo bucal
30 Nervo massetérico
31 Nervo auriculotemporal
32 Tróclea; m. oblíquo superior

1 Seio frontal
2 N. frontal (cortado e rebatido)
3 Músculo reto superior (cortado); globo ocular
4 M. oblíquo superior
5 Nn. ciliares breves; nervo óptico (n. II)
6 N. nasociliar
7 **Nervo abducente** (n. VI); m. reto lateral
8 Gânglio ciliar; m. reto superior (rebatido)
9 **Nervo oculomotor** (n. III)
10 **Nervo troclear** (n. IV)
11 Pedúnculo cerebral (mesencéfalo)
12 Soalho do 3º ventrículo, seguido pelo aqueduto
13 Ramos lateral e medial do n. supra-orbital
14 N. supratroclear
15 M. reto superior
16 N. lacrimal
17 N. frontal
18 **Nervo oftálmico** (n. V_1)
19 Quiasma óptico; a. carótida interna
20 Gânglio trigeminal
21 **Nervo trigêmeo** (n. V)
22 Incisura tentorial

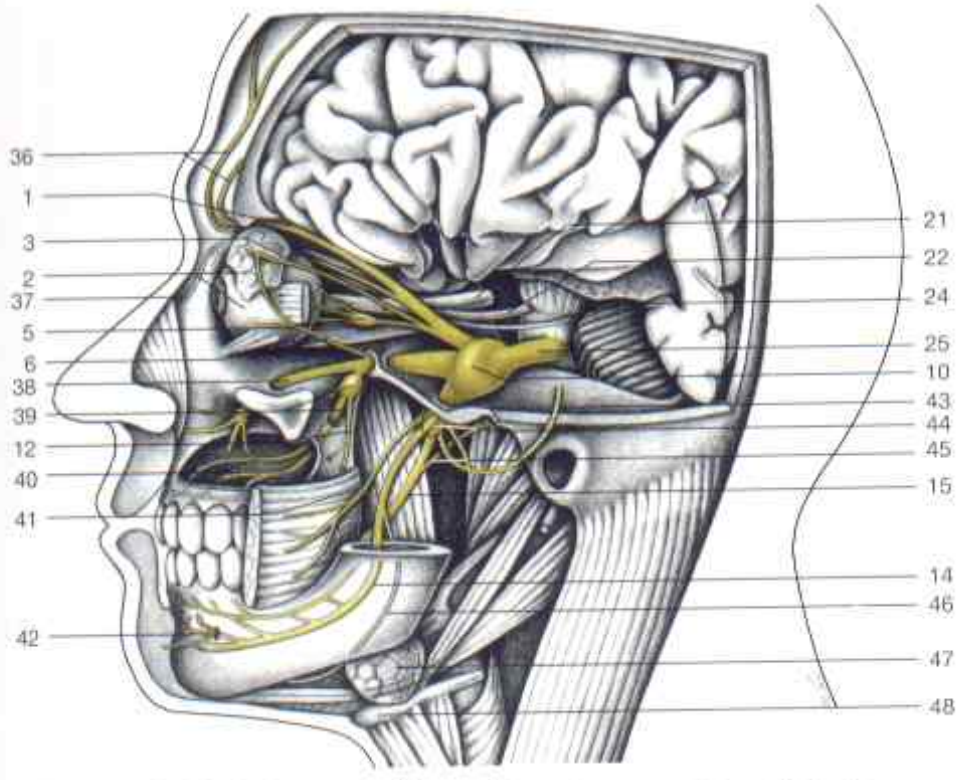


Exposição do nervo trigêmeo. Foram removidos a parede lateral do crânio e da órbita, o arco zigomático e o ramo da mandíbula; o canal mandibular está exposto.

1 Lobo frontal
2 Nervo supra-orbital
3 Nervo lacrimal
4 Glândula lacrimal
5 Globo ocular
6 **Nervo óptico**; nn. ciliares breves
7 Ramo nasal externo do n. etmoideo anterior
8 Gânglio ciliar
9 Nervo zigomático
10 Nervo infra-orbital
11 Forame infra-orbital; ramos terminais do n. infra-orbital
12 Gânglio pterigopalatino; nn. pterigopalatinos
13 Nn. alveolares superiores posteriores
14 Plexo dental superior
15 Músculo bucinador; n. bucal
16 Plexo dental inferior
17 Forame mental; n. mental
18 M. digástrico, ventre anterior
19 **Nervo oftálmico** (n. V_1)
20 **Nervo oculomotor** (n. III)
21 **Nervo troclear** (n. IV)
22 Nervo trigêmeo; ponte
23 **Nervo maxilar** (n. V_2)
24 Gânglio do nervo trigêmio
25 **Nervo mandibular** (n. V_3)
26 Nervo auriculotemporal
27 Meato acústico externo, cortado
28 N. lingual; n. corda do tímpano
29 Nervo milohioideo
30 Músculo pterigoideo medial
31 Nervo alveolar inferior
32 M. digástrico, ventre posterior
33 Músculo estilohioideo
34 M. esternocleidomastoideo

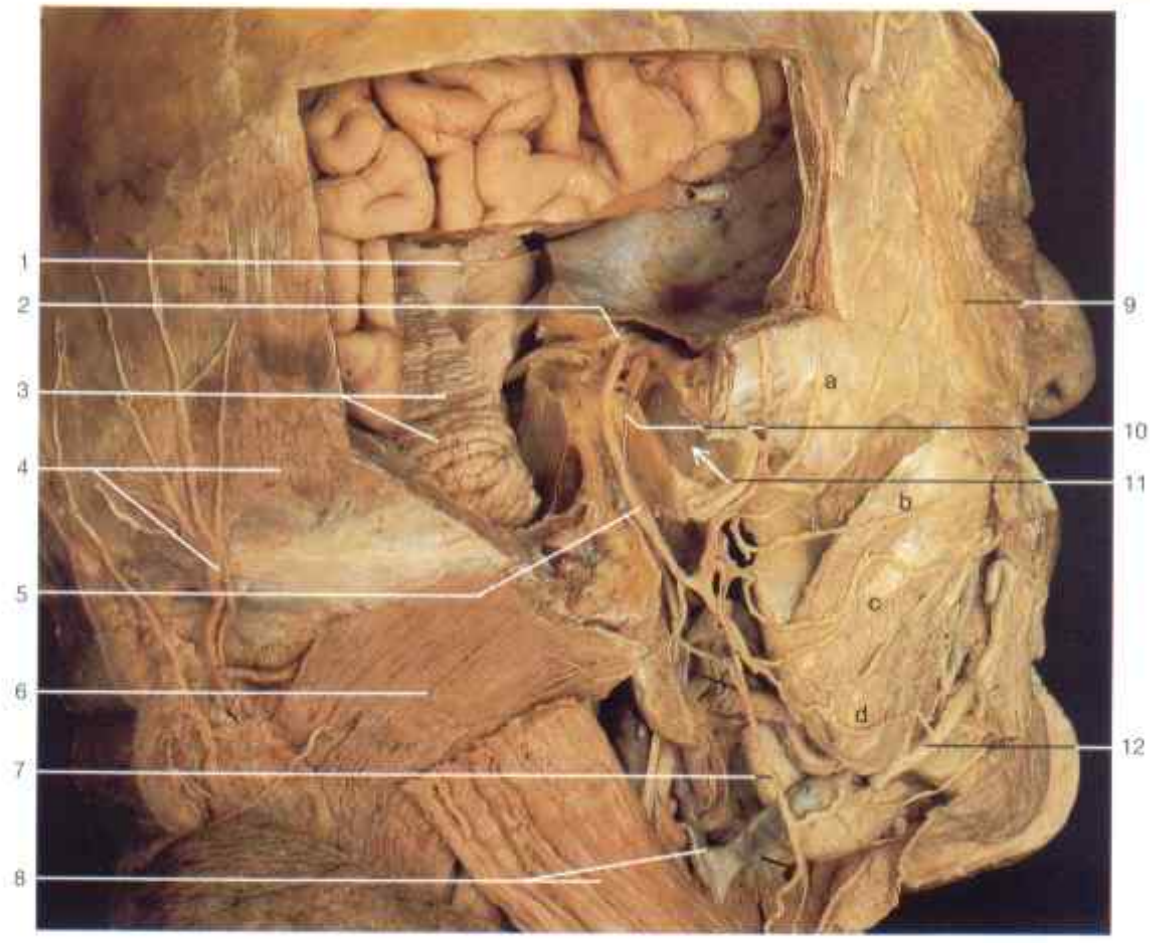


Nervos craniais ligados ao tronco encefálico. Lado esquerdo (vista látero-superior). Retirada a metade esquerda do encefálo e cabeça. Localize o gânglio trigeminal.

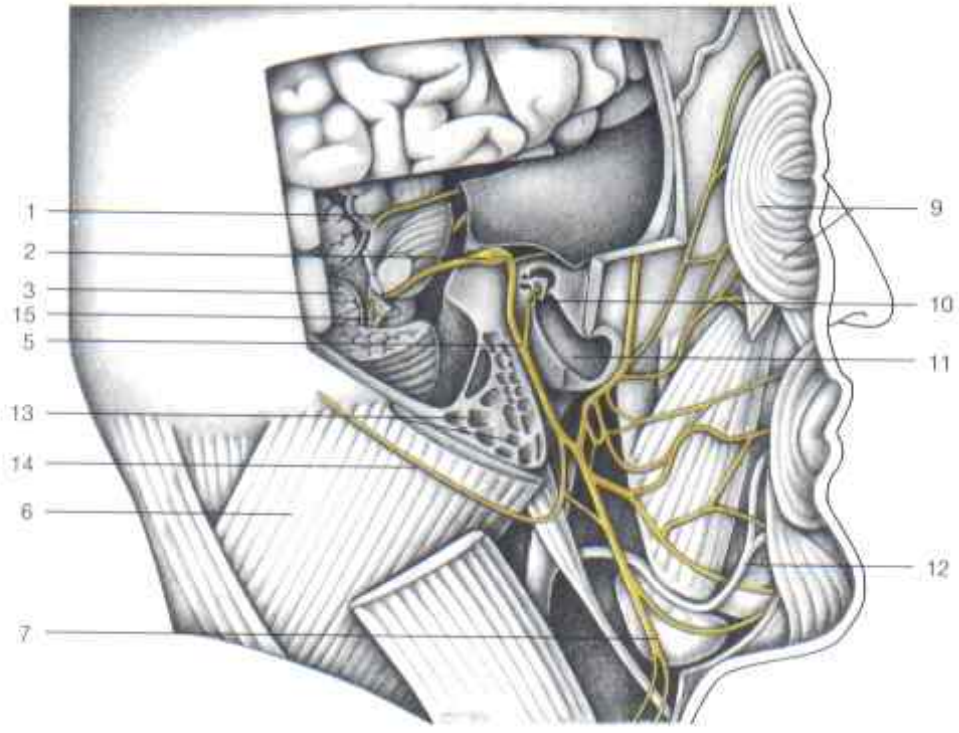


Ramos principais do nervo trigêmeo. (Desenho esquemático da foto da página precedente).

1 Nervo frontal
2 Glândula lacrimal; globo ocular
3 Nervo lacrimal
4 Músculo reto lateral
5 **Gânglio ciliar**, (lateral ao n. óptico)
6 Nervo zigomático
7 Nervo oculomotor (ramo inferior)
8 **Nervo oftálmico** (n. V_1)
9 **Nervo maxilar** (n. V_2)
10 **Gânglio trigeminal**
11 **Nervo mandibular** (n. V_3)
12 Nn. alveolares superiores posteriores
13 Cavidade timpânica; meato acústico externo; membrana timpânica
14 Nervo alveolar inferior
15 Nervo lingual
16 **Nervo facial** (n. VII)
17 **Nervo vago** (n. X)
18 **Nervo hipoglosso** (n. XII); raiz superior da alça cervical
19 Artéria carótida externa
20 **Tracto olfatório** (para n. I)
21 **Nervo óptico** (n. II), parte intracranial
22 **Nervo oculomotor** (n. III)
23 **Nervo abducente** (n. VI)
24 **Nervo troclear** (n. IV)
25 **Nervo trigêmeo** (n. V)
26 **N. vestibulococlear** (n. VIII); **n. facial** (n. VII)
27 **N. glossofaringeo** (n. IX), origem aparente
28 Fossa romboide
29 **N. vago** (n. X), origem aparente
30 **N. hipoglosso** (n. XII), origem aparente
31 **N. acessório** (n. XI), subindo do forame magno
32 Artéria vertebral
33 Gânglio espinal, dura máter espinal
34 Nervo acessório (n. XI)
35 Artéria carótida interna
36 Ramos lateral e medial do n. supra-orbital
37 Nervo infratroclear
38 Nervo infra-orbital
39 **Gânglio pterigopalatino**; n. alveolar superior médio
40 Nn. alveolares superiores médios para o plexo dental superior
41 Nervo bucal
42 Nervo mental; forame mental
43 Nervo auriculotemporal
44 Gânglio ótico (linha interrompida)
45 Nervo corda do tímpano
46 Nervo milohioideo
47 Glândula submandibular
48 Osso hióide

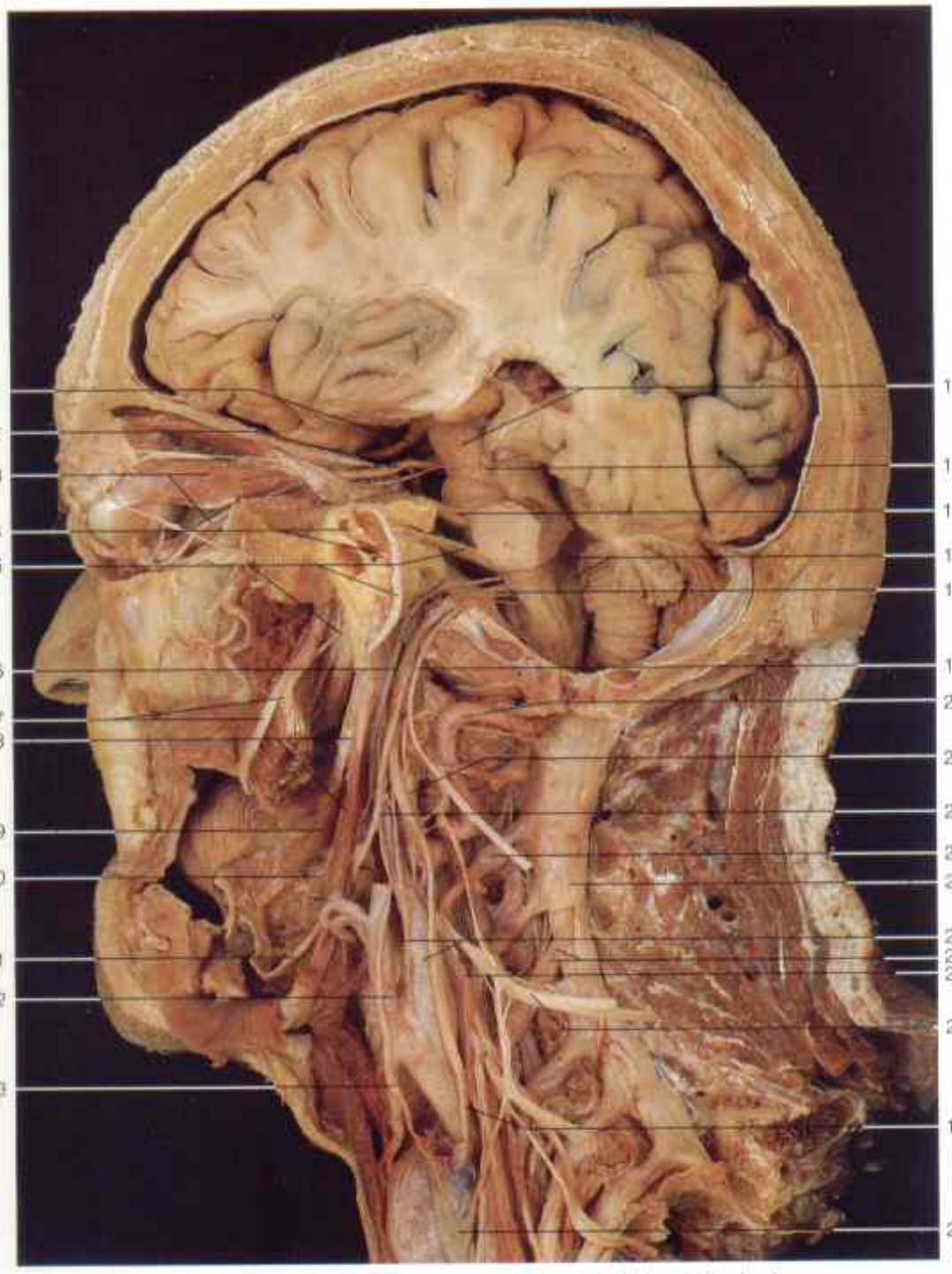


Dissecção do nervo facial em toda a sua extensão. Caixa cranial fenestrada;lobo temporal retirado em parte. Canal facial e cavidade timpânica, abertos; parede posterior do meato acústico externo, retirada.
Ramos do nervo facial. a: ramo temporal; b: ramos zigomáticos; c: ramos bucais; d: ramo marginal da mandíbula.



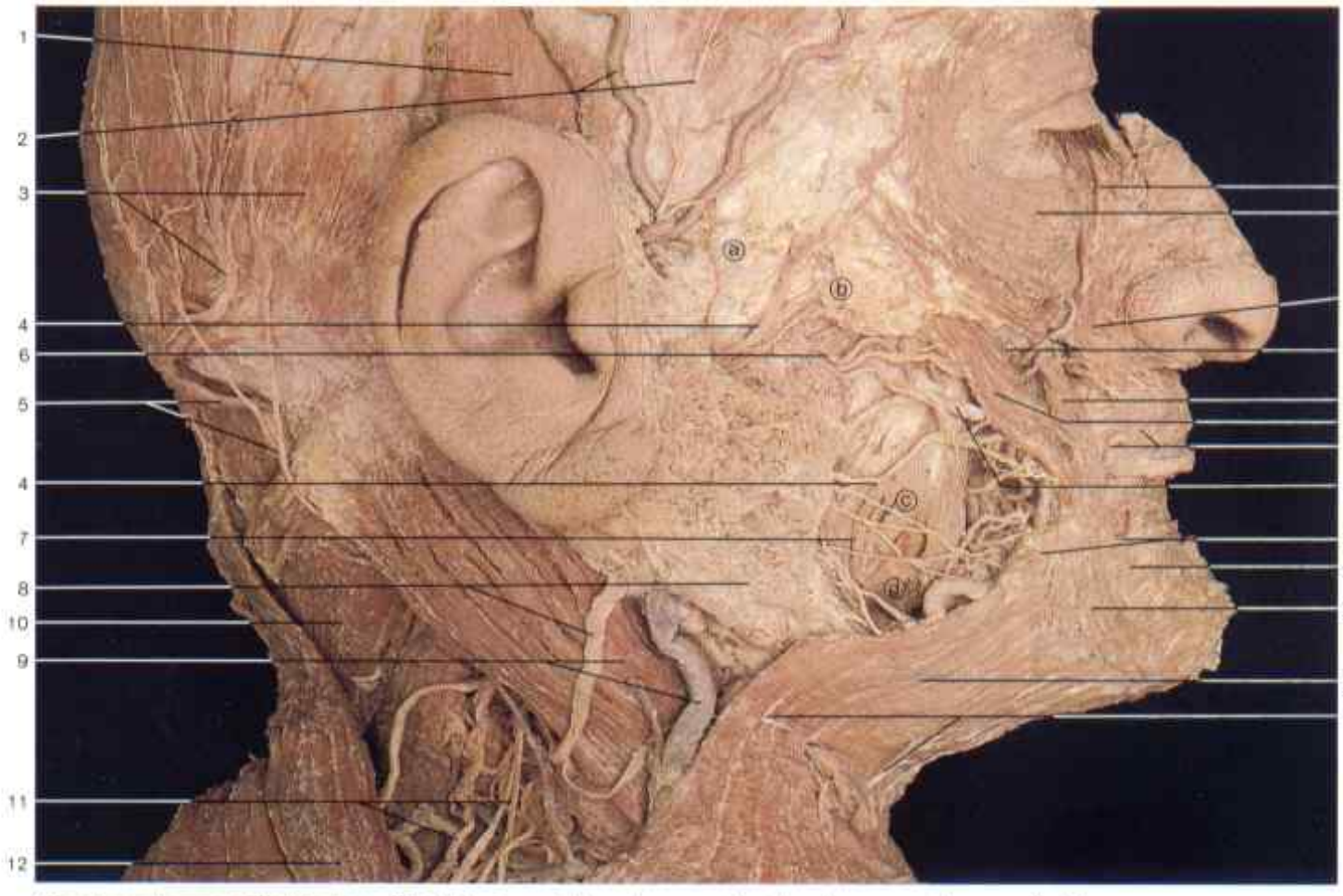
Nervo facial. (Desenho esquemático da dissecção acima)

1 Nervo troclear
2 Nervo facial com gânglio geniculat
3 Cerebelo, hemisfério direito
4 M. occipitofrontal (ventre occipital); n. occipital maior
5 N. facial no forame estilomastoideo
6 M. esplênio da cabeça
7 Ramo cervical do nervo facial
8 Esternocleidomastoideo; veia retromandibular
9 M. orbicular do olho
10 Nervo corda do tímpano
11 Meato acústico externo
12 Artéria facial
13 Aerocélulas mastoideas
14 Nervo auricular posterior
15 Núcleo e joelho do n. facial

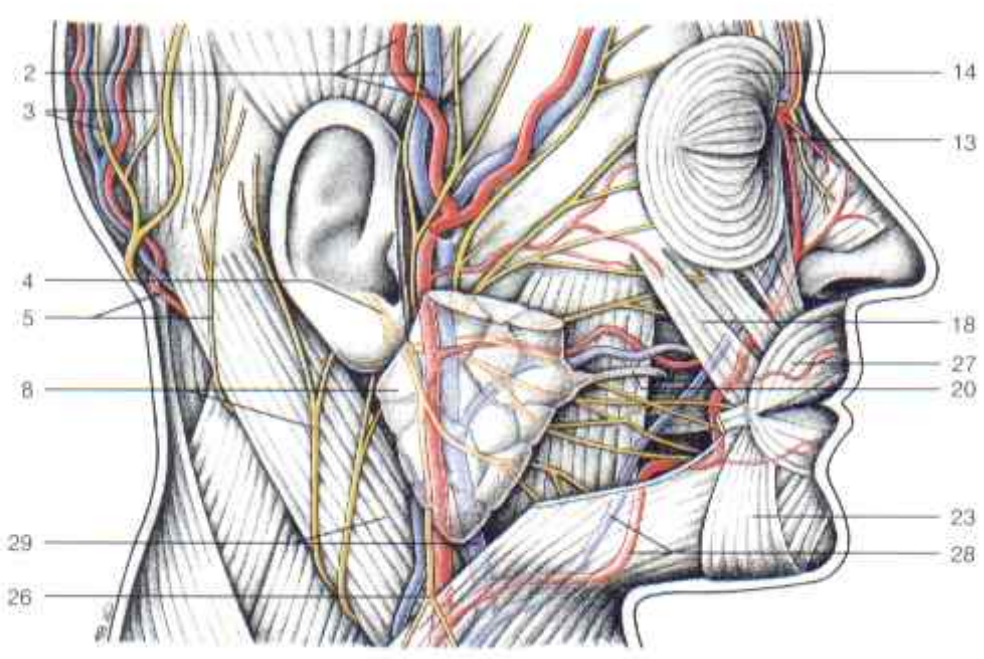


Nervos craniais ligados ao tronco encefálico (vista lateral oblíqua). Retiradas as partes laterais do crânio, encéfalo, face, órbita e boca. Cavidade timpânica, aberta. Mandíbula e músculos mastigadores, removidos.

1 Tracto óptico
2 **Nervo oculomotor (n. III)**
3 Músculo reto lateral; ramo inferior do n. oculomotor
4 Máleo; n. corda do tímpano
5 N. corda do tímpano, **n. facial** (n. VII); **n. vestibulococlear** (n. VIII)
6 **Nervo glossofaríngeo** (n. IX)
7 Nervo lingual; n. alveolar inferior
8 Processo estilóide; m. estilohioideo
9 Músculo estiloglosso
10 Ramos linguais do nervo IX
11 Ramo lingual do nervo XII
12 Artéria carótida externa
13 Raiz superior da alça cervical (ramo do n. hipoglosso)
14 Ventrículo lateral com plexo coróide; pedúnculo cerebral
15 **Nervo troclear** (n. IV)
16 **Nervo trigêmeo** (n. V)
17 Ventrículo IV; fossa rombóide
18 **Nervo vago** (n. X)
19 **Nervo acessório** (n. XI)
20 Artéria vertebral
21 Gânglio cervical superior
22 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
23 Gânglio espinal, com bainha dural
24 Dura mater espinal
25 Carótida interna; n. do seio carótico, ramo do n. IX
26 Raiz dorsal de nervo espinal
27 Tronco simpático
28 Plexo cervical (ramo ventral do n. C_3)
29 Alça cervical



Vista lateral superficial da face. Distribuição periférica do nervo facial. a-d = ramos do nervo facial: a = ramo temporal; b = ramos zigomáticos; c = ramos bucais; d = ramo marginal da mandíbula.



Região superficial da face. (Desenho semiesquemático). Observe o plexo facial dentro da glândula parótida.

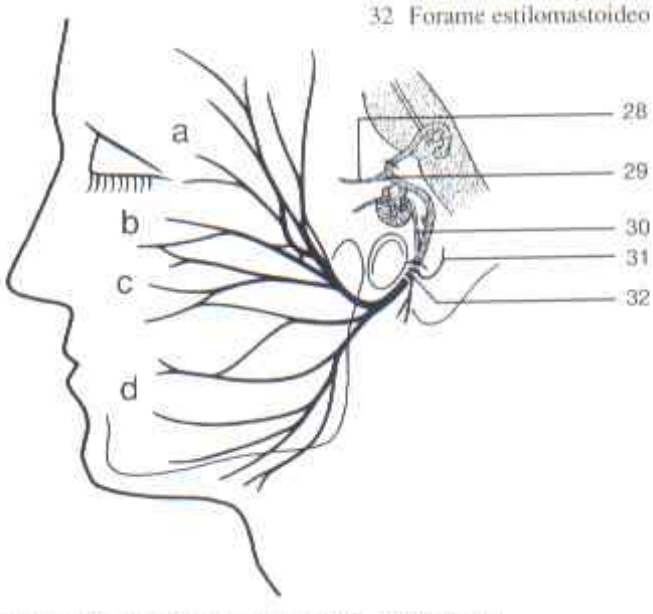
1 Músculo temporoparietal
2 Ramo parietal da **a. temporal superficial**; **n. auriculotemporal**
3 Ventre occipital do m. occipitofrontal; n. occipital maior
4 **Nervo facial**
5 N. occipital menor; **a. occipital**
6 Artéria transversa da face
7 Masseter
8 **Glândula parótida**; n. auricular magno
9 Esternocleidomastoideo; v. jugular externa
10 Músculo esplênio da cabeça
11 Plexo cervical (ramos)
12 Trapézio
13 Artéria angular (ramo terminal da a. facial)
14 Músculo orbicular do olho
15 Elevador do lábio superior e asa do nariz
16 **Artéria facial**; m. zigomático menor
17 Elevador do ângulo da boca
18 Músculo zigomático maior
19 Orbicular da boca; a. labial superior
20 Ducto parotídeo
21 Risório; a. labial inferior

Vista lateral superficial de cabeça e pescoço. Retirada a fáscia parotidea. Ramos do **nervo facial:** a = Rr temporais; b = Rr zigomáticos; c = Rr bucais; d = R marginal da mandíbula.

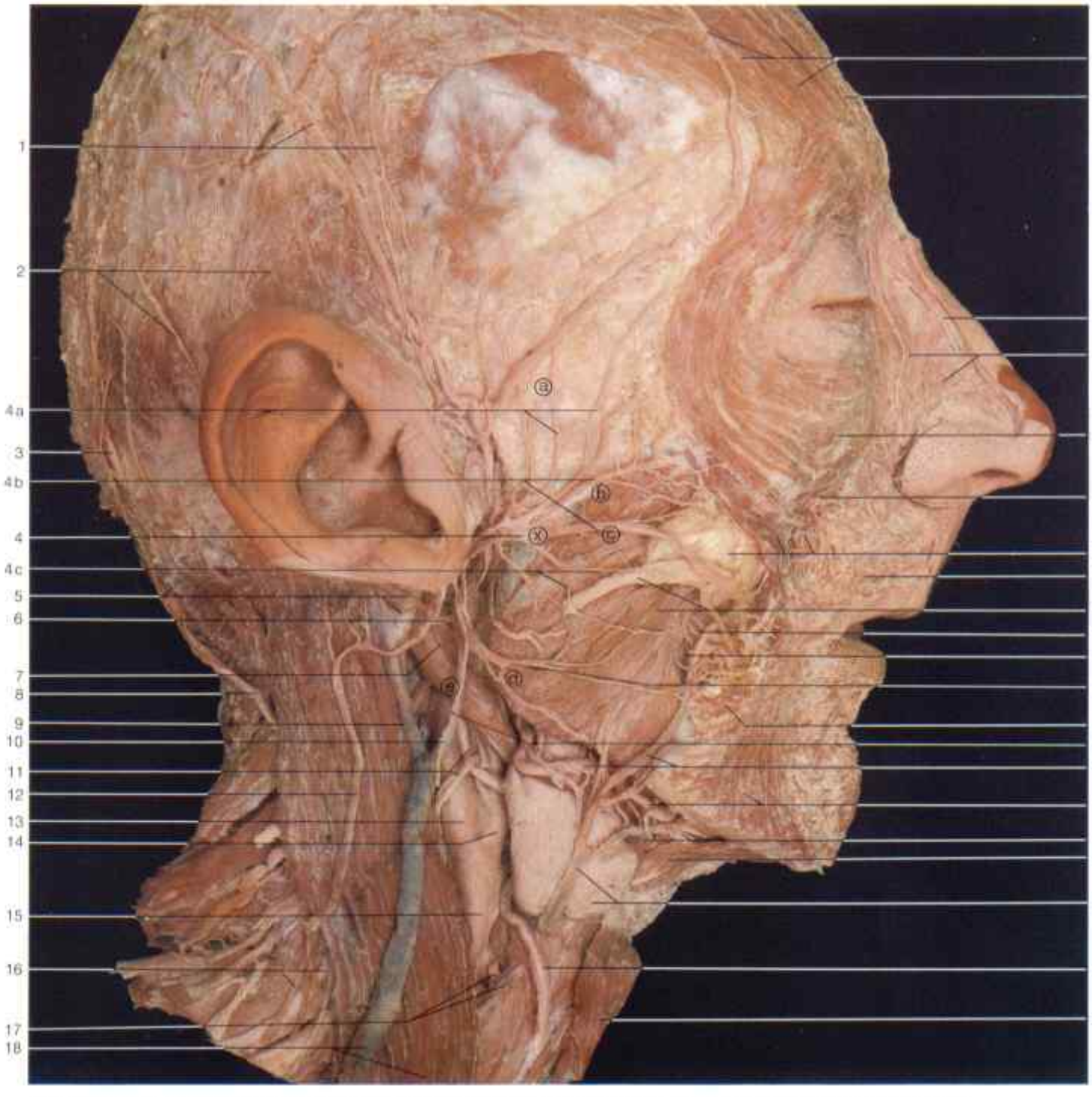
1 Ramo medial do n. supra-orbital
2 Músculo nasal
3 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
4 **Músculo orbicular do olho**
5 M. elevador do lábio superior
6 **Artéria e veia faciais**
7 Mm. zigomáticos maior e menor
8 A. transversa da face
9 **Músculo orbicular da boca**
10 Nn. bucais; m. depressor do lábio inferior; **a.** e **v. faciais**
11 **Glândula parótida** e ducto parotídeo; m. masseter
12 M. depressor do ângulo da boca
13 N. transverso do pescoço
14 Veia jugular externa
15 **Músculo platisma**
16 N. supraclavicular lateral
17 Gálea aponeurótica
18 Ramos laterais do n. supra-orbital
19 Ventre frontal do occipitofrontal; tributária da v. temporal superficial; ramo da a. temporal superficial
20 A. e v. temporais superficiais
21 **Nervo auriculotemporal**
22 A. zigomaticorbital; m. temporoparietal
23 Nervo occipital menor
24 Ventre occipital do occipitofrontal
25 V. occipital, a. occipital
26 **N. auricular magno**; esternocleidomastoideo
27 Músculo trapézio
28 Nervo petroso maior
29 Gânglio geniculado
30 N. corda do tímpano
31 Nervo auricular posterior
32 Forame estilomastoideo

← para página 76

22 Músculo depressor do lábio inferior
23 M. depressor do ângulo da boca
24 Músculo platisma
25 Ramificação do n. transverso do pescoço
26 Ramo cervical do nervo facial
27 Músculo orbicular da boca
28 **Artéria** e **veia faciais**
29 Esternocleidomastoideo; veia retromandibular

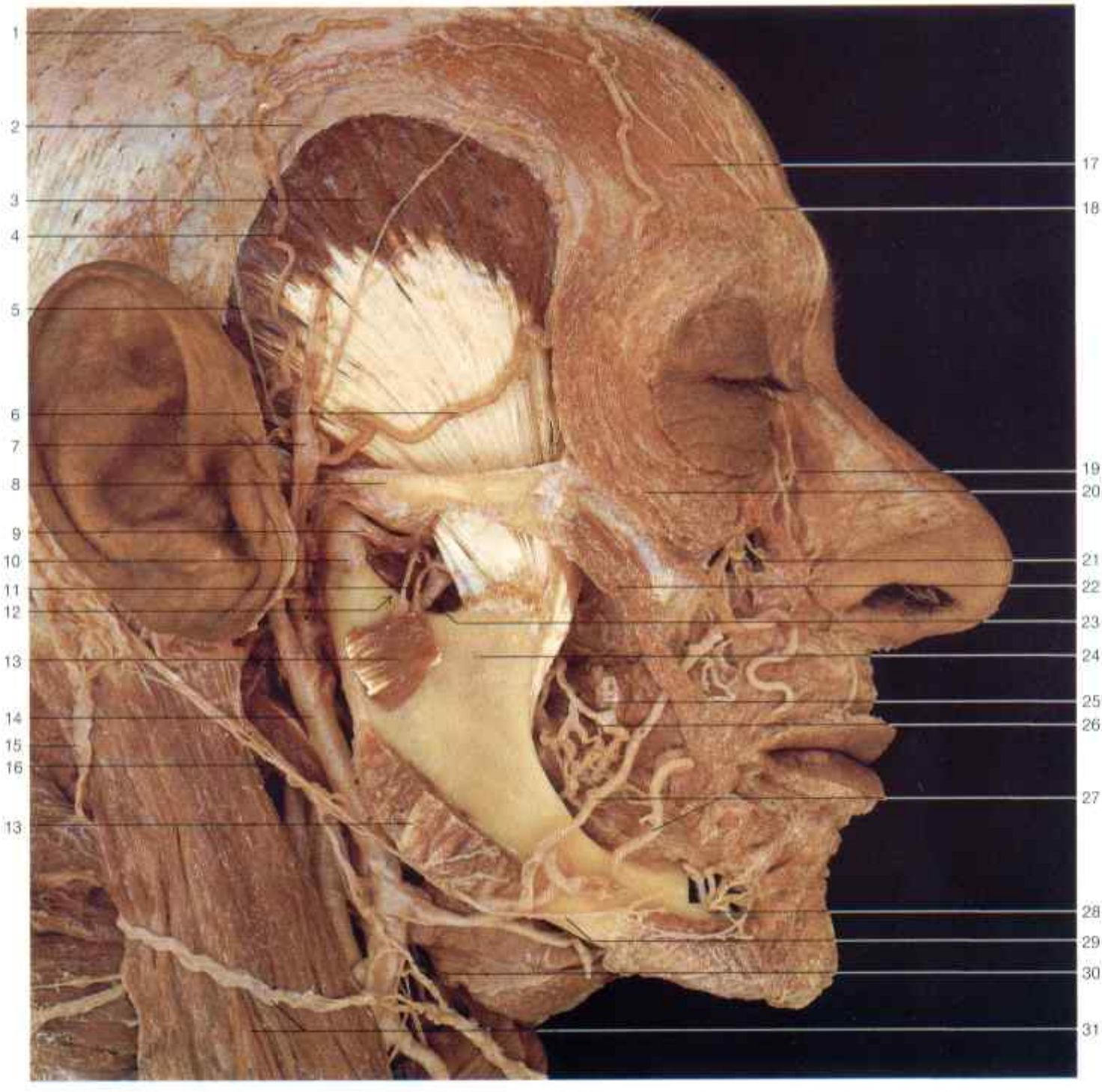


Nervo facial: Ramos principais. (Diagrama)



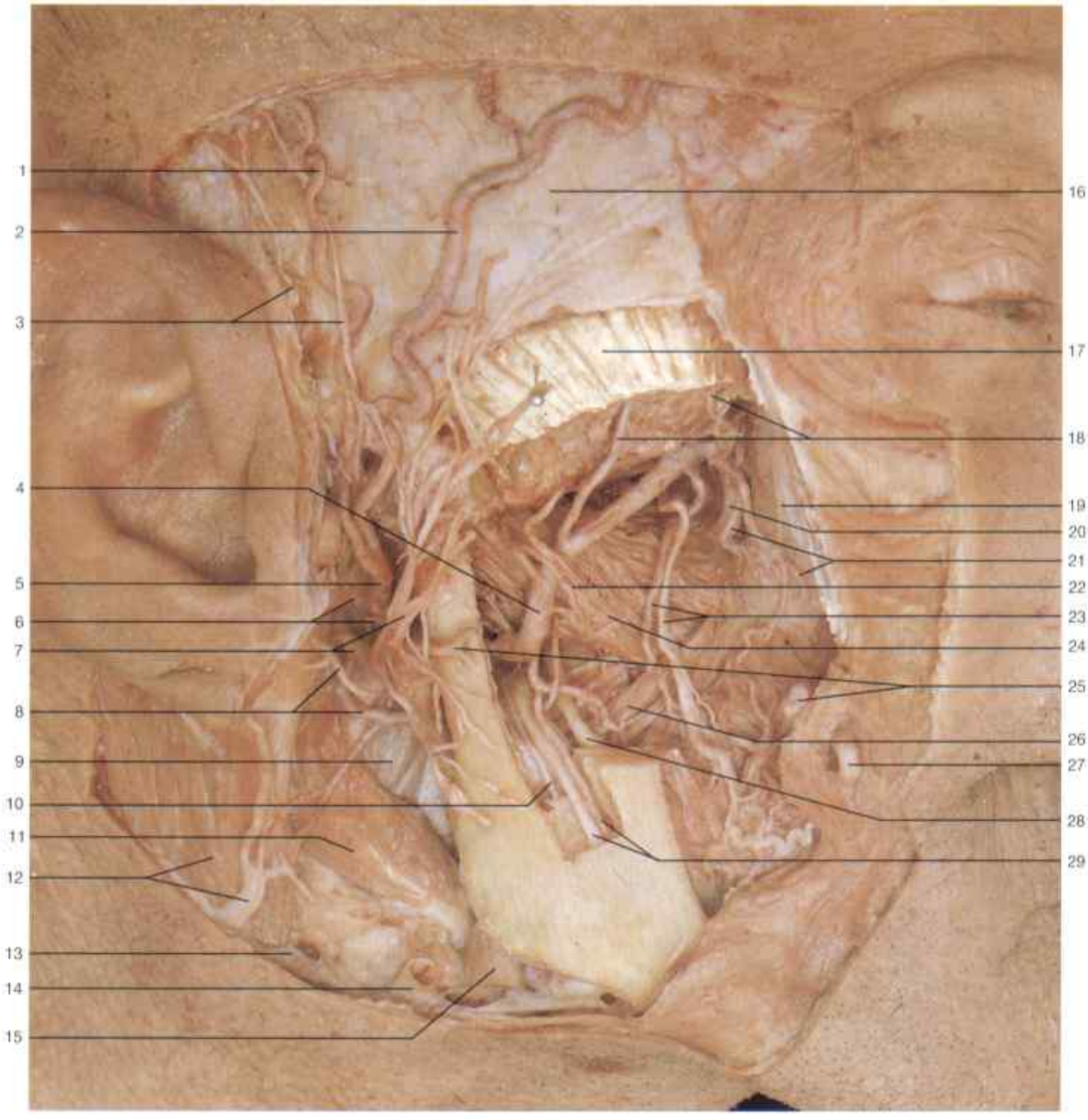
Vista lateral superficial da face. Glândula parótida removida para expor o plexo intraparotideo do nervo facial. a-e = ramos do nervo facial: a = ramo temporal; b = ramos zigomáticos; c = ramos bucais; d = ramo marginal da mandíbula; e = ramo cervical.

1 Artéria temporal superficial; nervo auriculotemporal
2 A. e n. auriculares posteriores; m. temporoparietal
3 Artéria occipital
4 **Nervo facial** (n. VII), **plexo intraparotideo** x
a Ramos temporais
b Ramos zigomáticos
c Ramos bucais
d Ramo marginal da mandíbula
e Ramo cervical
5 Nervo auricular posterior
6 Artéria auricular posterior
7 Ventre posterior do m. digástrico
8 **Nervo occipital menor**
9 Veia auricular posterior
10 Veia retromandibular
11 **Nervo hipoglosso** e ramo esternocleidomastoideo (arterial)
12 **Nervo auricular magno**
13 Artéria carótida interna
14 Artéria carótida externa
15 Artéria carótida comum
16 Plexo cervical (ramos)
17 A. e v. laríngeas superiores
18 V. jugular externa; m. esternocleidomastoideo
19 Ramo frontal da a. temporal superficial; ramo lateral do n. supra-orbital e ventre frontal do m. occipitofrontal
20 Ramo medial do n. supra-orbital
21 Artéria dorsal do nariz
22 Artéria angular; músculo nasal
23 **Músculo orbicular do olho**
24 Músculo zigomático menor
25 Corpo adiposo da bochecha; m. zigomático maior, n. infra-orbital
26 **Músculo orbicular da boca**
27 **Ducto parotideo; m. masseter**
28 Artéria e nervo bucais
29 Músculo bucinador
30 Músculo risório
31 **Artéria e veia faciais**
32 A. submental; m. depressor do ângulo da boca
33 N. milohioideo e m. milohioideo
34 Ventre anterior do m. digástrico
35 Veia facial; glândula submandibular
36 **Artéria tiroidea superior**
37 Músculo esternohioideo



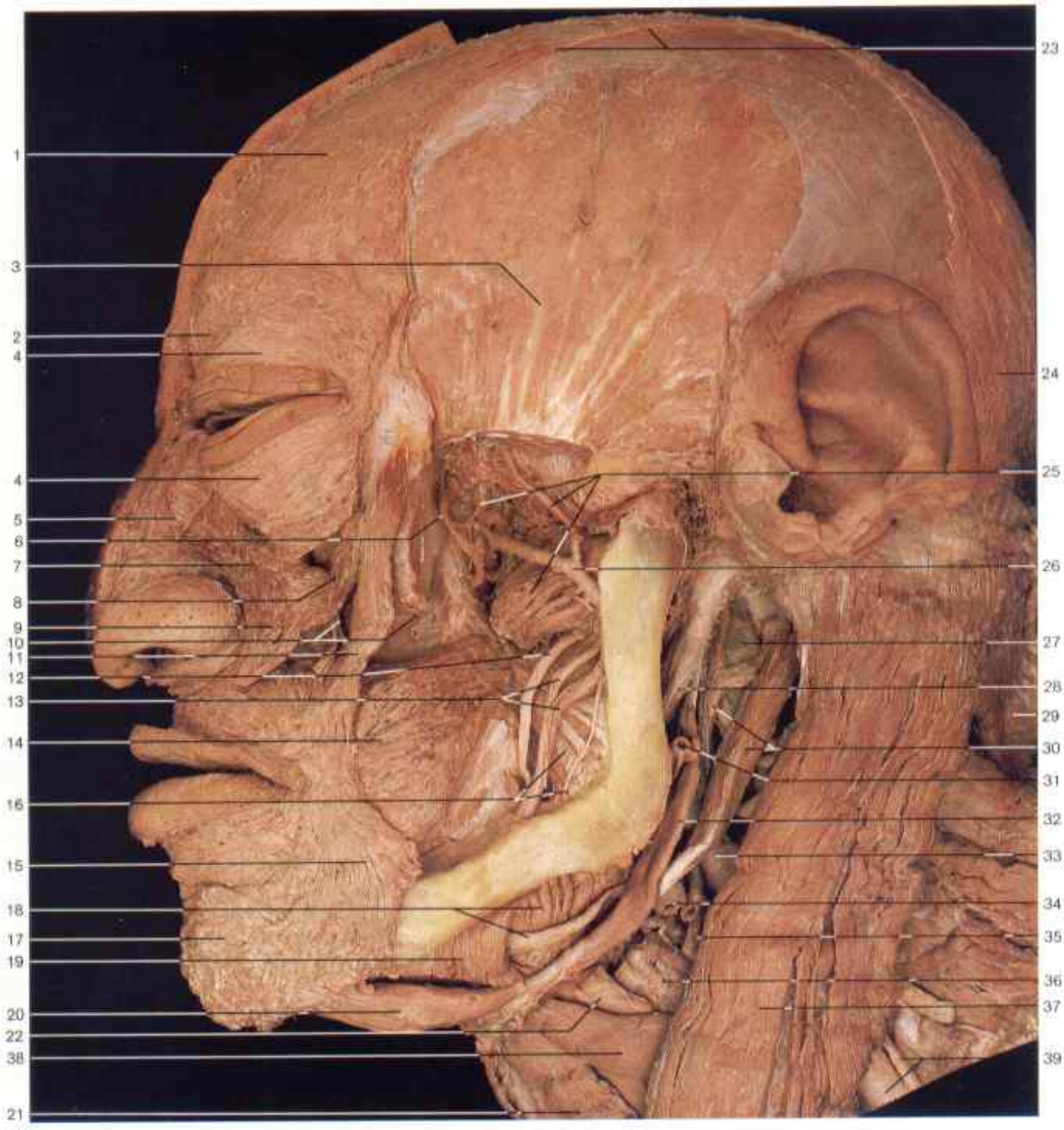
Vista lateral superficial da face. Masseter e fáscia temporal retirados parcialmente para expor artéria e nervo massetéricos.

1 Gálea aponevrótica
2 Fáscia temporal
3 **Músculo temporal**
4 **A. temporal superficial** (ramo parietal)
5 **Nervo auriculotemporal**
6 A. temporal superficial (ramo frontal)
7 Veia temporal superficial
8 **Arco zigomático**
9 **Disco articular da articulação temporomandibular**
10 **Cabeça da mandíbula**
11 Artéria e nervo massetéricos
12 Incisura mandibular
13 Músculo masseter (cortado)
14 **Artéria carótida externa**
15 Nervo auricular magno
16 Nervo facial (rebatido)
17 M. occipitofrontal (ventre frontal)
18 N. supra-orbital (ramo medial)
19 **Artéria angular**
20 Músculo orbicular do olho
21 **Nervo infra-orbital**
22 Músculo zigomático maior
23 **Artéria maxilar**
24 **Processo coronóide** (mandíbula)
25 Ducto parotídeo (cortado)
26 Nervo bucal
27 **Artéria e veia faciais**
28 **Nervo mental**
29 Nervo facial (ramo mandibular)
30 Nervo facial (ramo cervical)
31 Esternocleidomastoídeo; n. transverso do pescoço e ramo comunicante com o n. facial



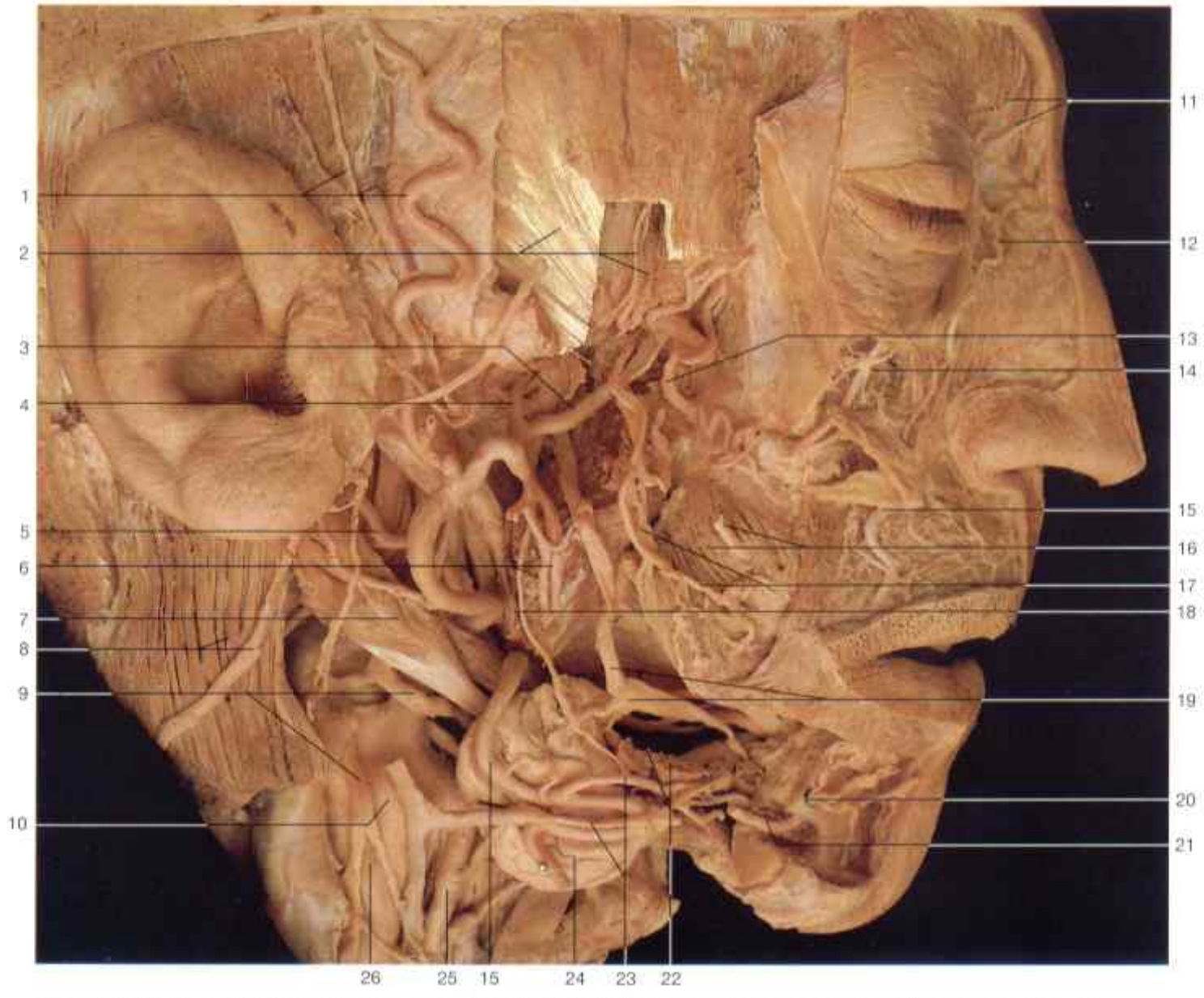
Dissecção profunda das regiões facial e retromandibular. Processo coronóide e inserções do músculo temporal removidos para expor a artéria maxilar. Canal da mandíbula parcialmente aberto.

1 Ramo parietal da a. temporal superficial
2 Ramo frontal da a. temporal superficial
3 Nervo auriculotemporal
4 **Artéria maxilar**
5 **Artéria temporal superficial**
6 Ramos comunicantes entre nn. facial e auriculotemporal
7 **Nervo facial**
8 A. auricular posterior; ramo auricular da a. temporal superficial
9 Veia jugular interna
10 Nervo milohioideo
11 Ventre posterior do m. digástrico
12 Nervo auricular magno; m. esternocleidomastoideo
13 Veia jugular externa
14 Veia retromandibular
15 Glândula submandibular
16 Fáscia temporal
17 **Tendão do temporal**
18 Artérias temporais profundas
19 Nervo alveolar superior posterior
20 Artéria esfenopalatina
21 A. alveolar superior posterior
22 Artéria e nervo massetéricos
23 **Nervo e artéria bucais**
24 **Músculo pterigoideo lateral**
25 Artéria transversa da face; ducto parotídeo (cortado)
26 Músculo pterigoideo medial
27 **Artéria facial**
28 **Nervo lingual**
29 **A. e n. alveolares inferiores** (canal da mandíbula aberto)

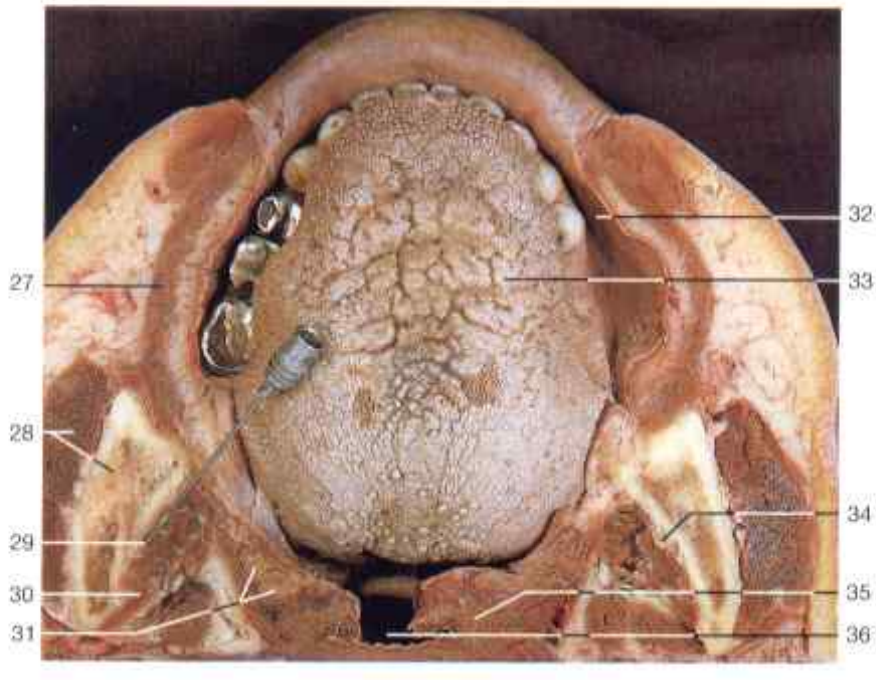


Região retromandibular, com artéria maxilar e ramos do nervo trigêmeo (n. V).

1 Ventre frontal do occipitofrontal
2 Músculo depressor do supercílio
3 Músculo temporal
4 **Músculo orbicular do olho**
5 Músculo nasal
6 Artéria infra-orbital
7 M. elevador do lábio superior e asa do nariz
8 Músculo zigomático menor
9 M. elevador do lábio superior
10 A. e n. infra-orbitais; a. alveolar superior posterior
11 **Músculo zigomático maior**
12 **Nervo lingual**
13 **A. e n. alveolares inferiores**
14 Músculo bucinador
15 M. depressor do ângulo da boca
16 **M. pterigoideo medial, n. milohioideo**
17 M. depressor do lábio inferior
18 **Nervo hipoglosso; músculo hioglosso**
19 Músculo milohioideo
20 Ventre anterior do m. digástrico
21 Músculo esternohioideo
22 Músculo tirohioideo
23 Gálea aponeurótica
24 Ventre occipital do occipitofrontal
25 **M. pterigoideo lateral**; a. temporal profunda
26 **Artéria maxilar**
27 Veia jugular interna
28 Músculo estiloglosso
29 Músculo esplênio da cabeça
30 Ventre posterior do digástrico, artéria occipital
31 Artéria temporal superficial
32 **Músculo estilohioideo**
33 Artéria carótida externa
34 Veia retromandibular
35 Artéria tiroidea superior
36 M. constritor inferior da faringe
37 Músculo esternocleidomastoideo
38 Músculo omohioideo
39 A. carótida comum e n. vago

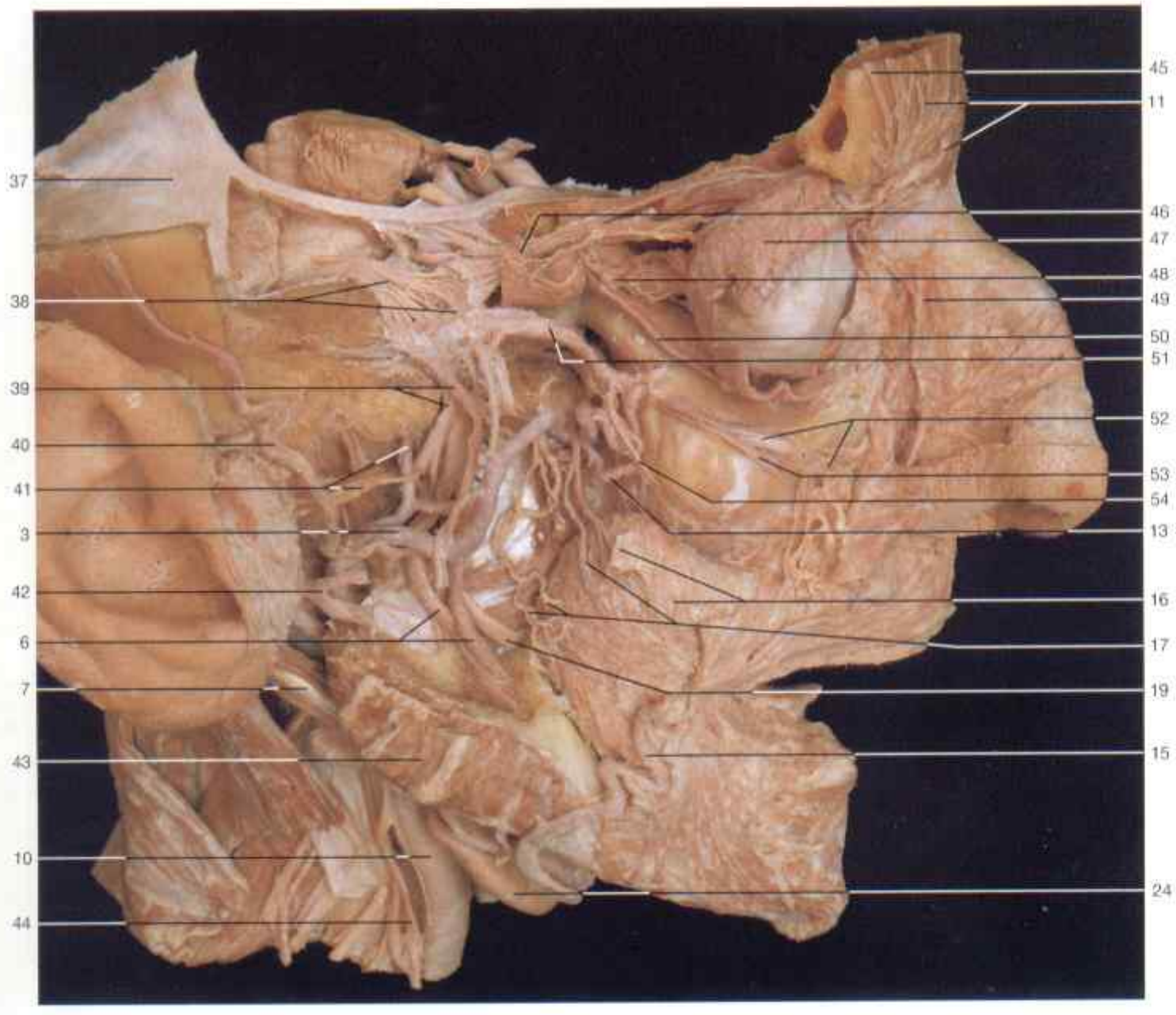


Dissecção das regiões facial profunda e retromandibular. Retirados mandíbula e músculos pterigoideos; músculo temporal, fenestrado.



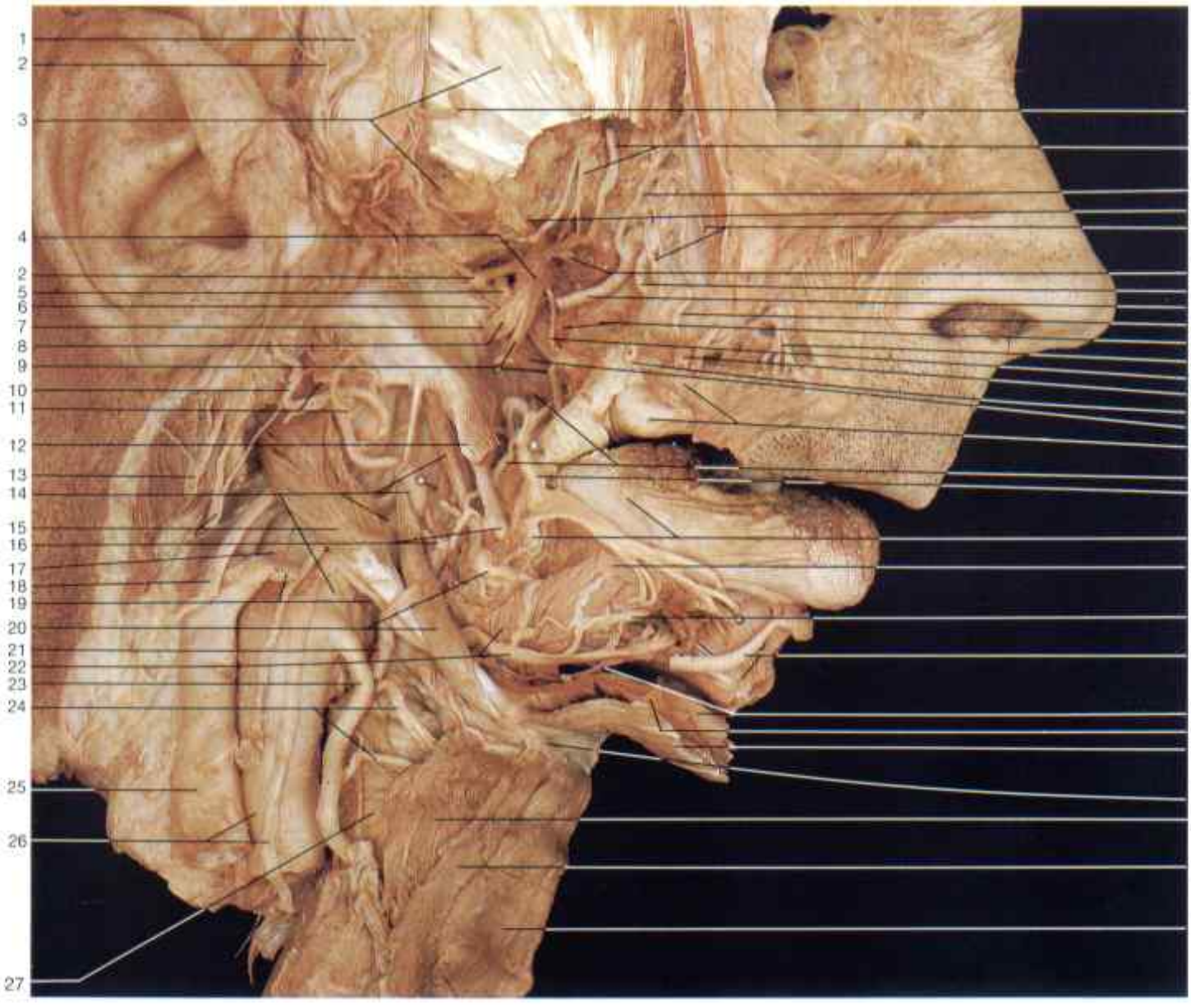
Secção transversa pela cavidade oral e faringe. Agulha indica posição de nervo e artéria alveolares inferiores.

1 **Artéria** e veia **temporais superficiais**; n. auriculo-temporal
2 Músculo temporal; nn. e a. temporais profundos
3 **Artéria maxilar**
4 Artéria meningea média
5 Artéria occipital
6 Artéria e nervo alveolares inferiores
7 Ventre posterior do músculo digástrico
8 Nervo auricular magno; esternocleidomastoideo
9 Nervo hipoglosso; raiz superior da alça cervical
10 **Artéria carótida externa**
11 Nervo supratroclear; ramo medial da a. supra-orbital
12 Artéria angular
13 Artéria alveolar superior posterior
14 Nervo infra-orbital
15 **Artéria facial**
16 Ducto parotideo (cortado); m. bucinador
17 Artéria e nervo bucais



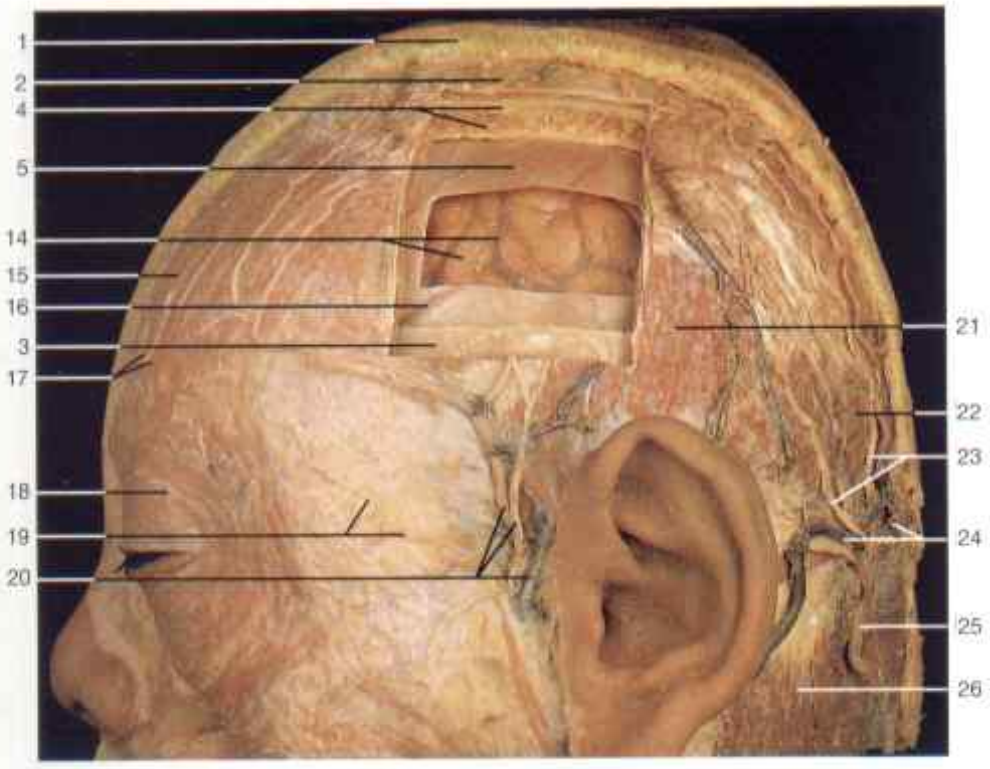
Regiões para- e retrofaringeas. Mandíbula e parede lateral da órbita removidas. Os principais ramos do nervo trigêmeo e o seu gânglio estão expostos.

18 Nervo milohioideo
19 **Nervo lingual; gânglio submandibular**
20 Nervo mental; forame mental
21 Nervo alveolar inferior
22 M. milohioideo (cortado); n. hipoglosso
23 Artéria e veia submentais
24 Glândula submandibular
25 Artéria tiroidea superior
26 Artéria carótida comum
27 M. bucinador
28 M. masseter; mandíbula
29 Posição do n. e da a. alveolares inferiores
30 M. pterigoideo medial
31 Tonsila palatina
32 Vestíbulo oral
33 Língua
34 Rafe pterigomandibular
35 M. constritor da faringe
36 Faringe
37 Tentório do cerebelo
38 **Nervo trigêmio e gânglio**
39 **Nervo mandibular**
40 A. temporal superficial
41 N. auriculotemporal; a. meningea média
42 N. facial (cortado)
43 M. masseter
44 Raiz superior da alça cervical
45 N. supra-orbital (ramo lateral)
46 **Nervo oftálmico**
47 Glândula lacrimal
48 Gânglio ciliar; nn. ciliares breves
49 Artéria angular
50 N. oculomotor (ramo inferior)
51 **Nervo maxilar**
52 N. infra-orbital
53 N. alveolar superior anterior
54 N. alveolar superior posterior



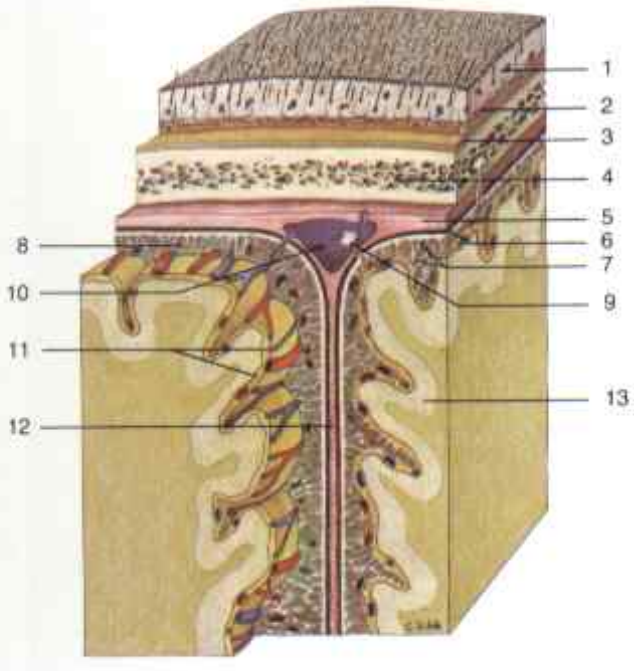
Regiões retrofaringea e sublingual. Mandíbula completamente removida.

1 Ramo parietal da a. temporal superficial
2 Nervo auriculotemporal
3 Músculo temporal e arco zigomático
4 Nervo mandibular (n. V_3)
5 Artéria meningea média
6 Nervo corda do tímpano
7 Nervo milohioideo
8 Nervo alveolar inferior
9 **Nervo lingual**
10 Artéria auricular posterior
11 Nervo facial
12 Músculo estiloglosso
13 Nervo auricular magno
14 A. maxilar; a. carótida externa e m. estilofaringeo
15 Ventre posterior do músculo digástrico
16 Processo estilóide e artéria facial
17 Nervo vago (n. X)
18 **Nervo acessório** (n. XI)
19 Nervo hipoglosso (n. XII); veia retromandibular
20 Músculo estilohioideo; n. glossofaringeo (n. IX)
21 Veia facial
22 Nervo hipoglosso (n. XII) e m. hioglosso
23 Artéria tiroidea superior
24 Nervo e artéria laríngeos superiores
25 Veia jugular interna
26 A. carótida comum e raiz superior da alça cervical
27 Músculo constritor inferior da faringe
28 A. temporal média
29 Nn. temporais profundos; a. temporal profunda posterior
30 A. temporal profunda anterior
31 Nervo massetérico
32 Rr. alveolares superiores posteriores do n. e a. maxilares
33 Ramos pterigoideos do n. mandibular
34 A. alveolar superior posterior
35 Lâmina pterigoidea lateral e m. pterigoideo medial
36 N. e a. infra-orbitais
37 Nervo bucal
38 Artéria facial
39 Ducto parotideo

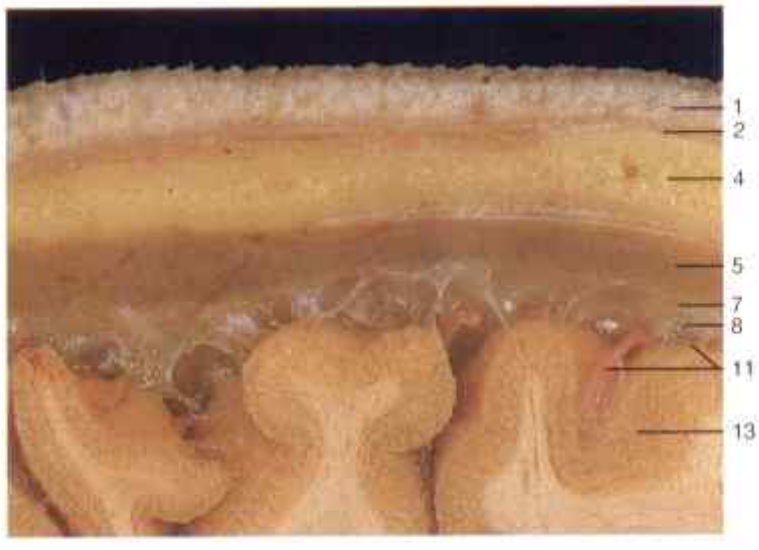


Nervos e vasos sangüíneos do escalpo. Escalpo e meninges mostrados em série de janelas.

1 Pele
2 **Gálea aponeurótica**
3 Pericrânio (periósteo)
4 Crânio com díploe
5 **Dura-máter**
6 Espaço subdural
7 **Aracnóide**
8 **Espaço subaracnoideo**
9 Granulações aracnoideas
10 Seio sagital superior
11 **Pia-máter** com vasos cerebrais
12 Foice do cérebro
13 Córtex cerebral
14 Aracnóide; pia-máter com vasos corticais
15 M. occipitofrontal, ventre frontal
16 A. meningea média (ramo)
17 N. supra-orbital, ramos lateral e medial
18 M. orbicular do olho
19 A. zigomático-orbital
20 **N. auriculotemporal; a. e v. temporais superficiais**
21 M. auricular superior
22 M. occipitofrontal, ventre occipital
23 **N. occipital magno** (ramos)
24 **A. e v. occipitais**
25 N. occipital magno
26 M. esternocleidomastoideo

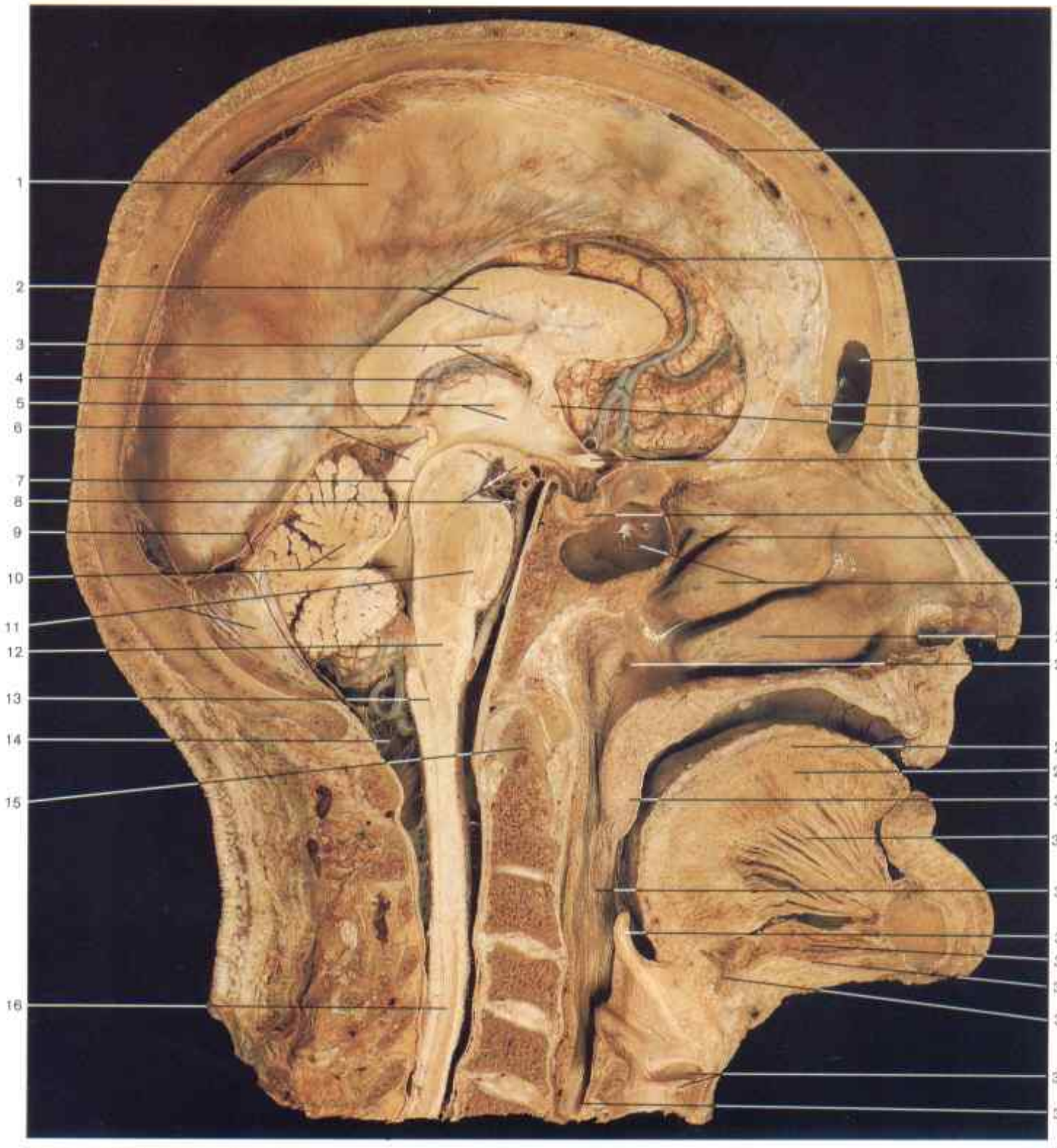


Secção coronal no vértice do crânio mostrando o arranjo das meninges e vasos do encéfalo. Em conjunto, aracnóide e pia-máter formam a leptomeninge.



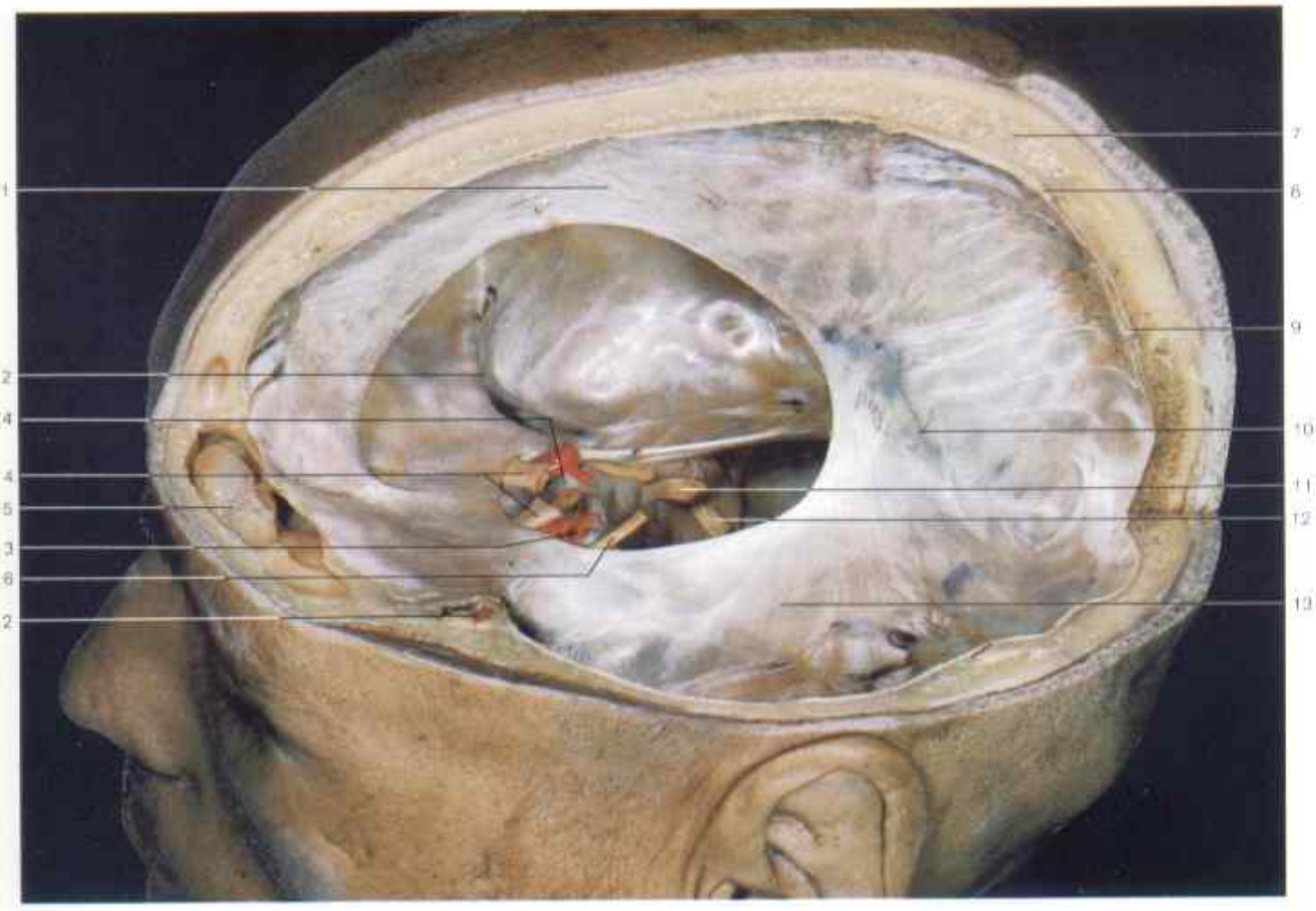
Corte transversal de escalpo e meninges. Espaço subaracnoideo visível.

40 M. elevador do véu palatino
41 Gengiva e m. bucinador
42 A. faríngea ascendente; m. constritor superior da faringe (p. pterigofaríngea)
43 Nervo lingual
44 **Gânglio submandibular**; língua
45 M. palatoglosso
46 A. lingual profunda
47 Ducto submandibular; m. genioglosso
48 N. e m. geniohioideo
49 M. milohioideo
50 M. digástrico (ventre anterior)
51 Osso hióide
52 M. tirohioideo
53 M. omohioideo (ventre superior)
54 M. esternohioideo
55 **Artéria maxilar**

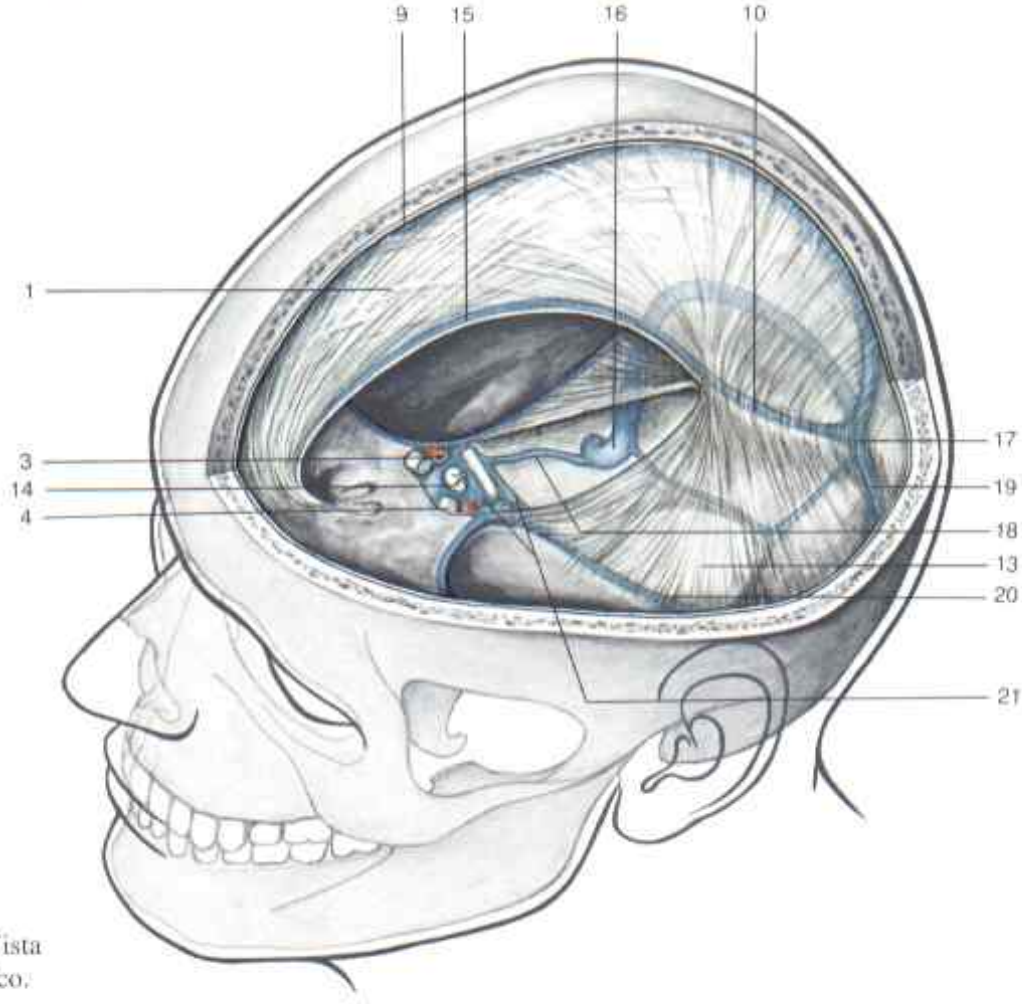


Secção sagital mediana de cabeça e pescoço.

1 Foice do cérebro
2 **Corpo caloso; septo pelúcido**
3 Forame interventricular e fornix
4 Plexo coróide do terceiro ventrículo; veia cerebral interna
5 **Terceiro ventrículo** e adesão intertalâmica
6 **Corpo pineal; colículos do mesencéfalo**
7 Aqueduto do mesencéfalo
8 Corpo mamilar; artéria basilar
9 Seio reto
10 **Quarto ventrículo e verme do cerebelo**
11 Ponte; foice do cerebelo
12 **Medula oblonga**
13 Canal central
14 **Cisterna cerebelomedular**
15 Dente do áxis (processo odontóide)
16 Medula espinal
17 **Seio sagital superior**
18 **Artéria cerebral anterior**
19 Comissura rostral (anterior)
20 **Seio frontal**
21 Crista galli
22 Quiasma óptico
23 Hipófise (glândula pituitária)
24 Concha nasal superior
25 **Concha nasal média e seio esfenoidal**
26 **Concha nasal inferior**
27 **Óstio faríngeo da tuba auditiva**
28 M. longitudinal superior da língua
29 Músculo vertical da língua
30 **Úvula palatina**
31 Músculo genioglosso
32 Faringe
33 **Epiglote**
34 Músculo geniohioideo
35 Músculo milohioideo
36 Osso hióide
37 Prega vocal e ventrículo da laringe
38 Esôfago

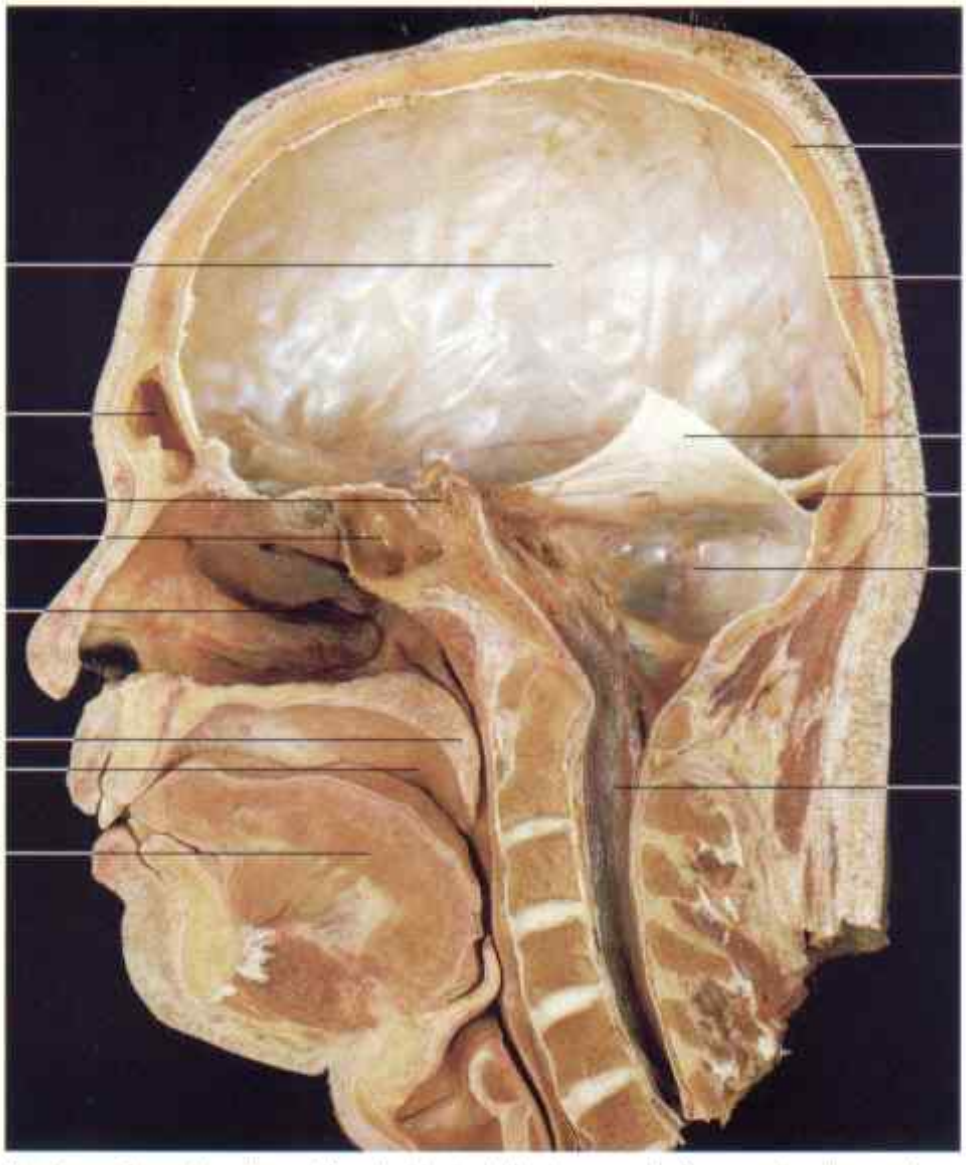


Dura-máter e seios venosos da dura-máter. O encefálo foi removido. Vista oblíqua lateral.



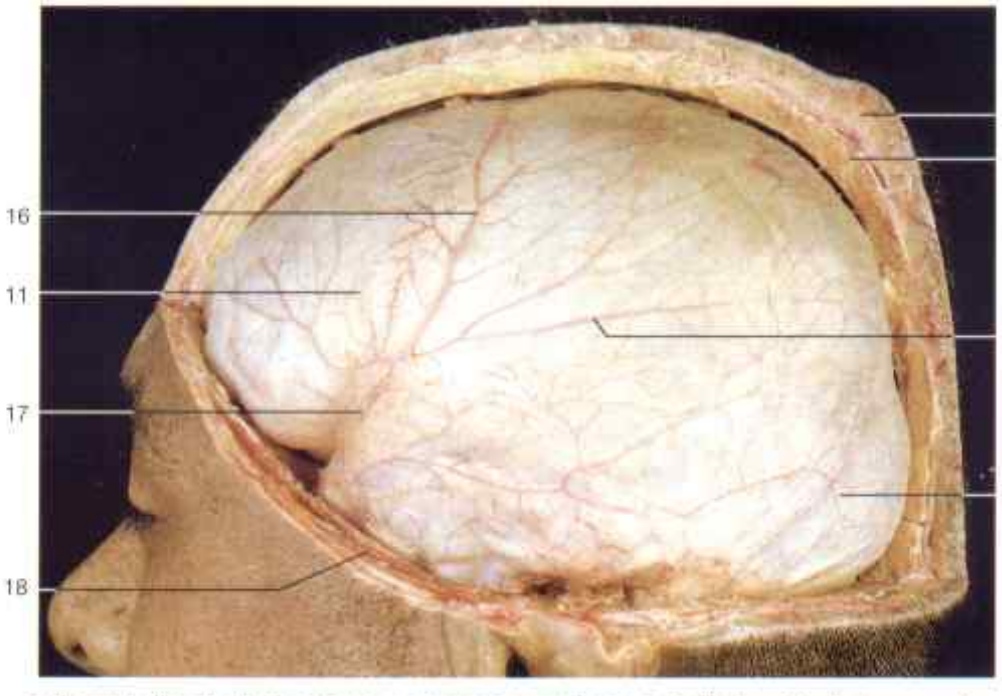
1 Foice do cérebro
2 Artéria e veia meningeas médias
3 Artéria carótida interna
4 **Nervos ópticos** (nn. II)
5 Seio frontal
6 **Nervo oculomotor** (n. III)
7 Díploe
8 **Dura-máter**
9 Seio sagital superior
10 Seio reto
11 **Nervo trigêmeo** (n. V)
12 Nn. facial e vestibulococlear (nn. VII e VIII)
13 **Tentório do cerebelo**
14 **Hipófise**
15 Seio sagital inferior
16 Seio sigmóide
17 Confluência dos seios
18 Seio petroso inferior
19 Seio transverso
20 Seio petroso superior
21 **Seios cavernoso e intercavernosos**

Dura-máter e seus seios venosos. Vista lateral esquerda. Desenho esquemático.

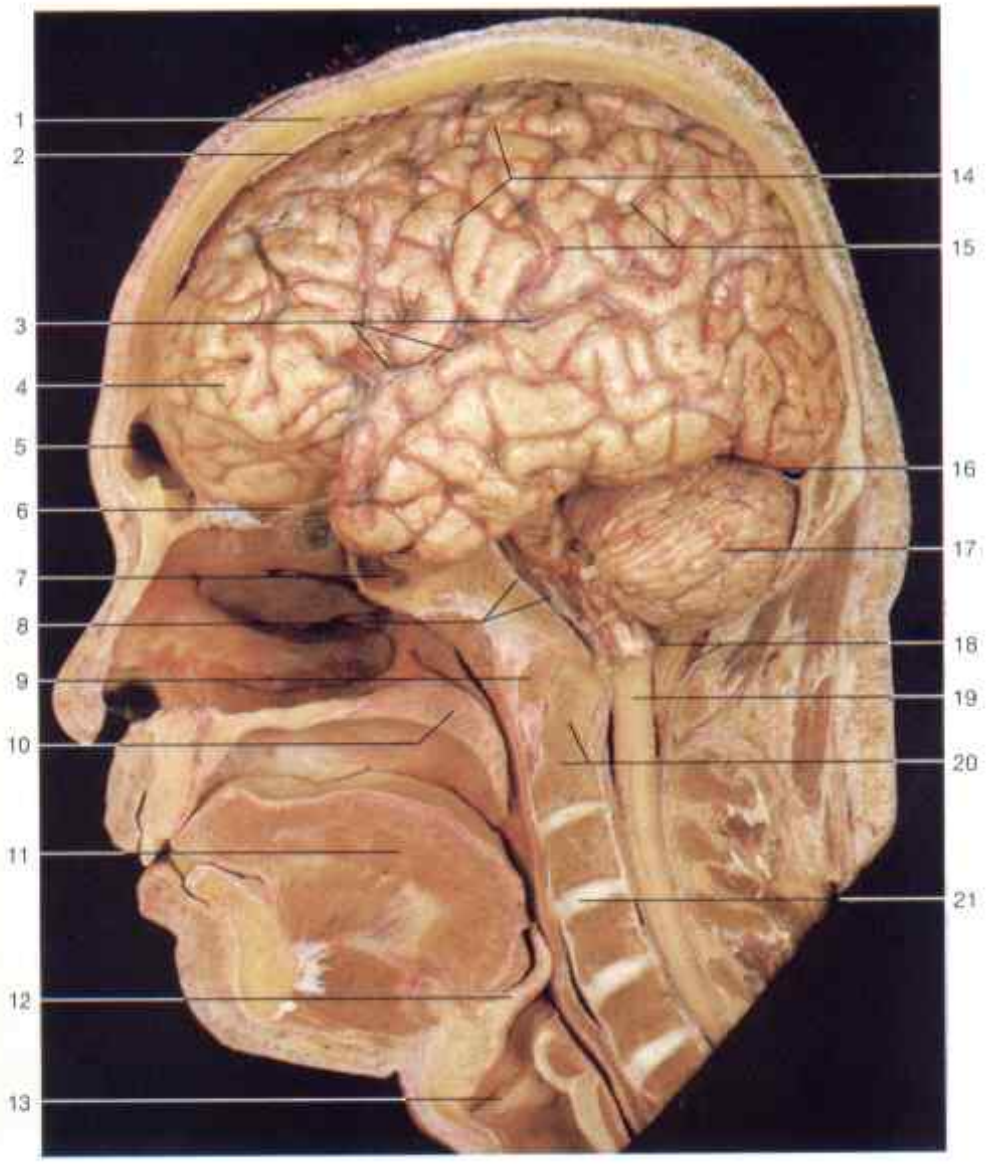


1 **Cavidade cranial** forrada por dura-máter (hemisfério cerebral direito, retirado)
2 Seio venoso frontal
3 Fossa hipofisial, com hipófise
4 Seio aéreo esfenoidal
5 **Cavidade nasal**
6 Palato mole (úvula)
7 **Cavidade oral**
8 Língua
9 Pele
10 Abóbada do crânio
11 Dura-máter
12 Tentório do cerebelo
13 Confluência dos seios
14 **Espaço infratentorial** (cerebelo e parte do tronco encefálico, retirados)
15 Canal vertebral
16 Ramo frontal dos vasos meningeos médios
17 Artéria meningea média
18 **Díploe**
19 Ramo parietal dos vasos meningeos médios
20 Pólo occipital do hemisfério cerebral esquerdo revestido pela dura-máter

Corte mediano da cabeça. Metade direita. Vista interna da **dura-máter forrando a cavidade cranial**. Encéfalo e medula espinal retirados.

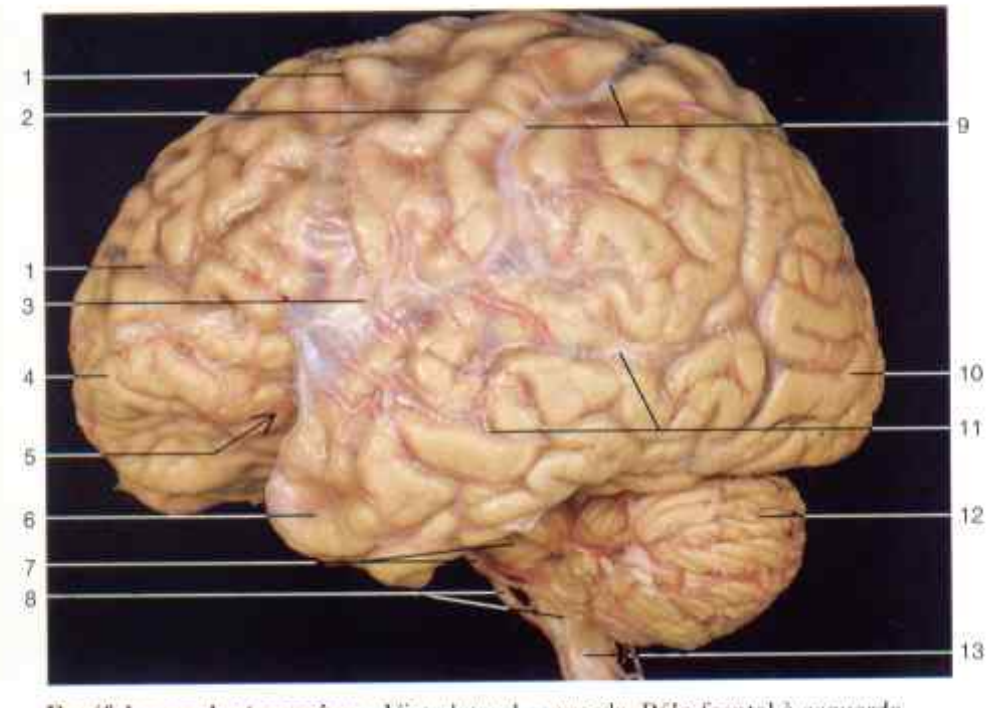


Vista externa da dura-máter, com vasos meningeos. Abóbada retirada à esquerda.



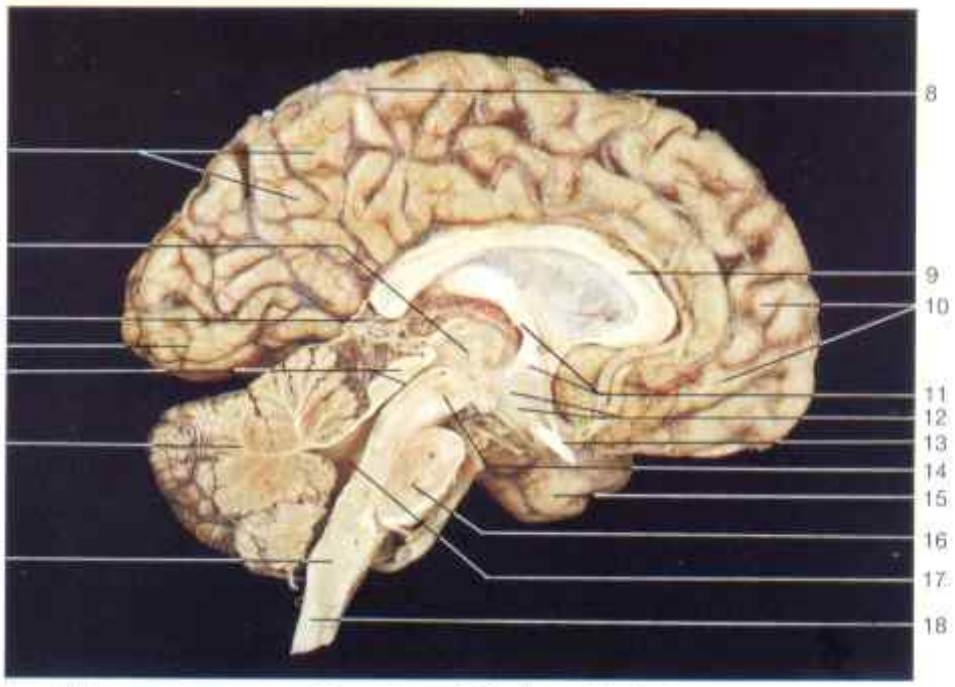
1 Abóbada cranial e escalpo
2 Dura-máter, seccionada
3 Posição do sulco lateral
4 **Lobo frontal** (sob **pia-máter e aracnóide**)
5 Seio (aéreo) frontal
6 Bulbo olfatório
7 **Seio esfenoidal**
8 Clivo; artéria basilar
9 Atlas, arco anterior (cortado)
10 **Palato mole**
11 Língua
12 Epiglote
13 Prega vocal
14 Posição do sulco central
15 Veias cerebrais superiores
16 Tentório (cortado)
17 **Cerebelo**
18 Cisterna cerebelomedular
19 Posição do forame magno; **medula espinal**
20 Dente do axis
21 Disco intervertebral

Dissecção de encéfalo com pia-máter e aracnóide *in situ*. Hemi-cabeça direita, vista medial; mas o encéfalo ficou inteiro.



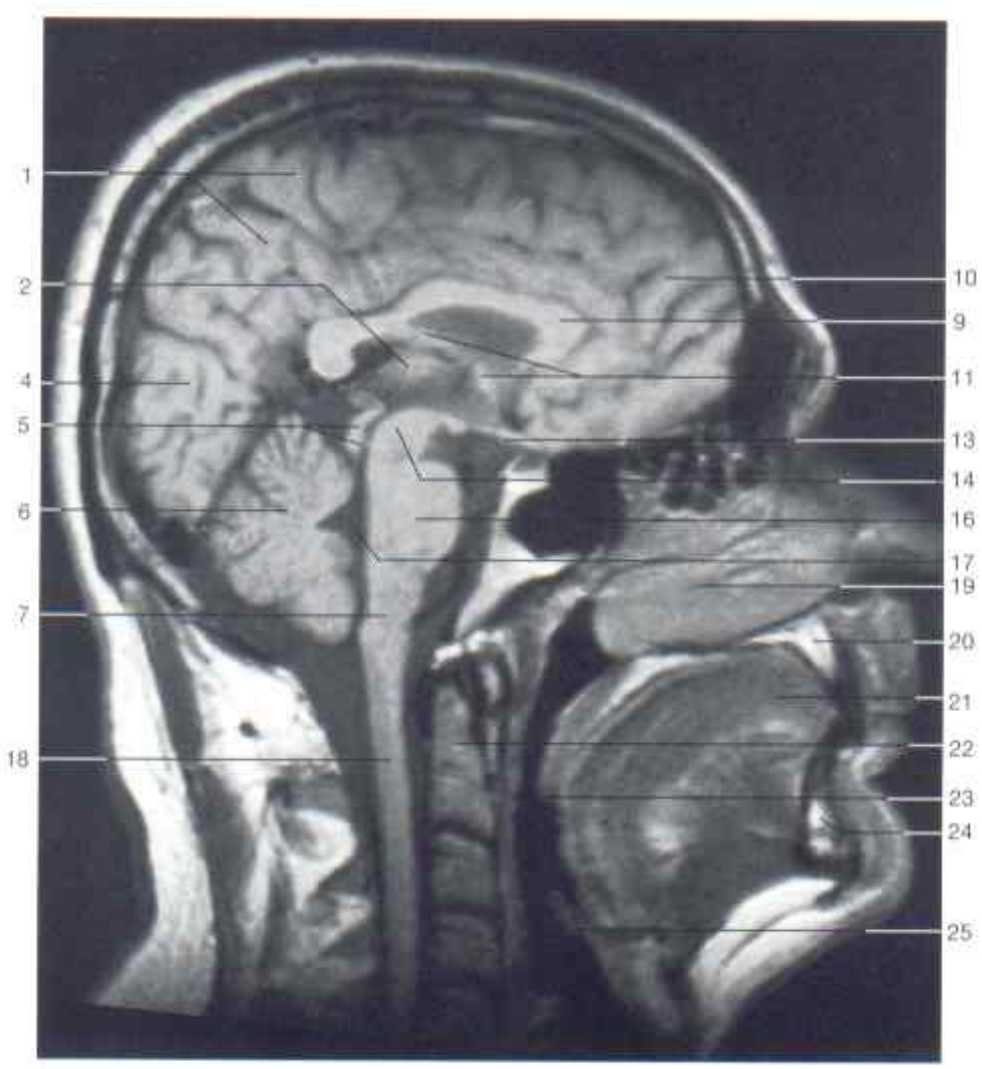
1 Veias cerebrais superiores
2 Posição do sulco central
3 Posição do sulco lateral; **cisterna da fossa lateral** do cérebro
4 **Pólo frontal**
5 Sulco lateral (seta)
6 **Pólo temporal**
7 Ponte; artéria basilar
8 Artérias vertebrais
9 Veia anastomótica superior
10 Pólo occipital
11 Veias cerebrais inferiores
12 Hemisfério do **cerebelo**
13 Medula oblonga

Encéfalo com leptomeninge. Vista lateral esquerda. Pólo frontal à esquerda.

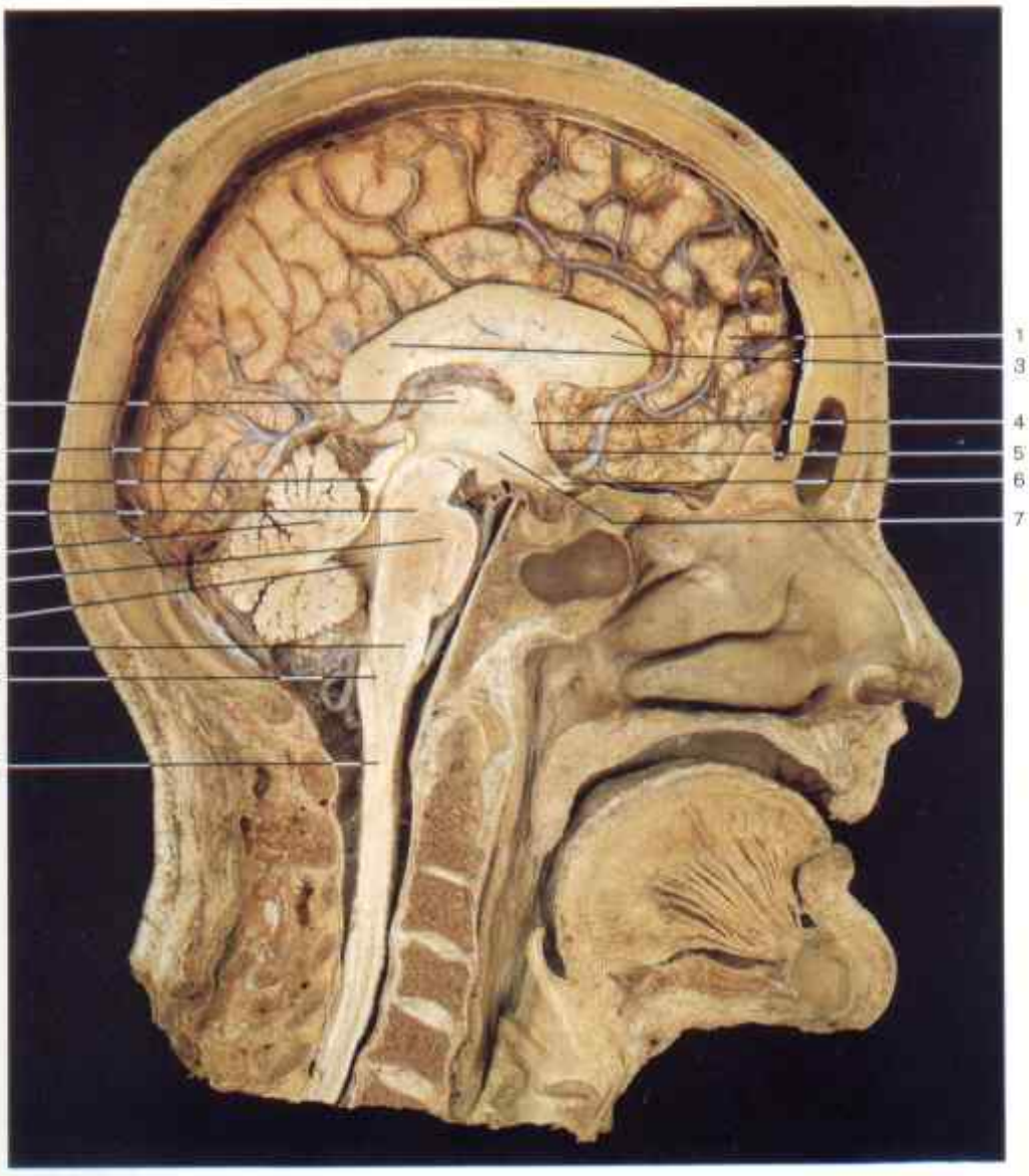


Encéfalo e seu tronco, secção mediana. Pólo frontal à direita.

1 Lobo parietal
2 Tálamo; **terceiro ventrículo** e adesão intertalâmica
3 Veia cerebral magna
4 **Lobo occipital**
5 Colículos e aqueducto do **mesencéfalo**
6 Cerebelo
7 **Medula oblonga**
8 Sulco central
9 **Corpo caloso**
10 **Lobo frontal**
11 Fórnix; comissura anterior
12 **Hipotálamo**
13 Quiasma óptico
14 Mesencéfalo
15 Lobo temporal
16 **Ponte**
17 **Quarto ventrículo**
18 Medula espinal
19 Concha inferior; cavidade nasal
20 Processo alveolar da maxila
21 Língua
22 Dente do axis
23 Orofaringe
24 Processo alveolar da mandíbula
25 Epiglote



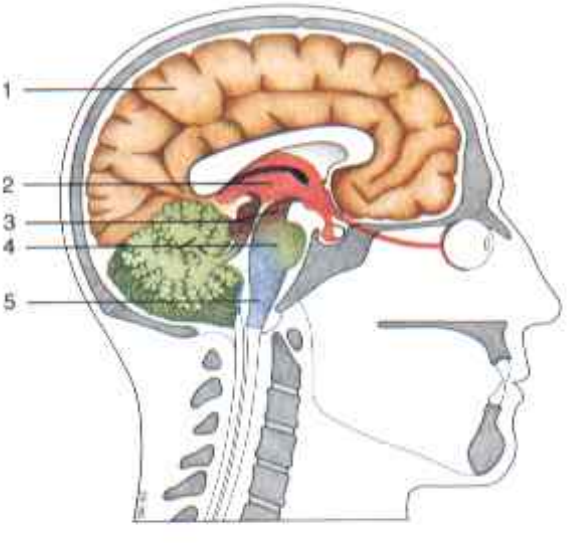
Secção mediana da cabeça. Ressonância magnética (cf. corte da página seguinte).



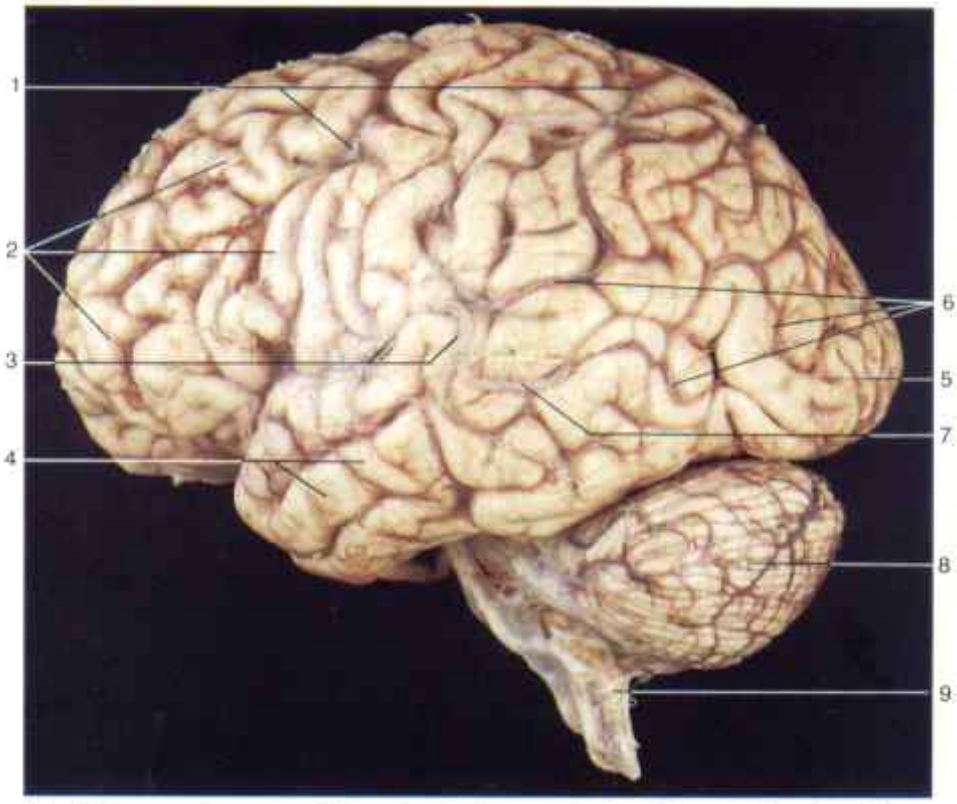
1 Lobo frontal
2 Lobo occipital
3 **Corpo caloso**
4 Comissura rostral (anterior)
5 **Lâmina terminal**
6 Quiasma óptico
7 **Hipotálamo**
8 Tálamo, terceiro ventrículo
9 **Colículo do mesencéfalo**
10 Pedúnculo do cérebro
11 **Cerebelo**
12 Ponte
13 **Quarto ventrículo**
14 Medula oblonga
15 Canal central
16 **Medula espinal**

Secção mediana da cabeça. Regiões do encéfalo. A foice do cérebro foi removida.

I. Prosencéfalo	1. Telencéfalo (hemisférios do cérebro, corpo estriado etc.)
	2. Diencéfalo (tálamo, metatálamo, hipotálamo etc.)
II. Mesencéfalo	3. Mesencéfalo (colículos, pedúnculo do cérebro, tegmento)
III. Rombencéfalo	4. Metencéfalo (ponte, cerebelo)
	5. Mielencéfalo (medula oblonga)

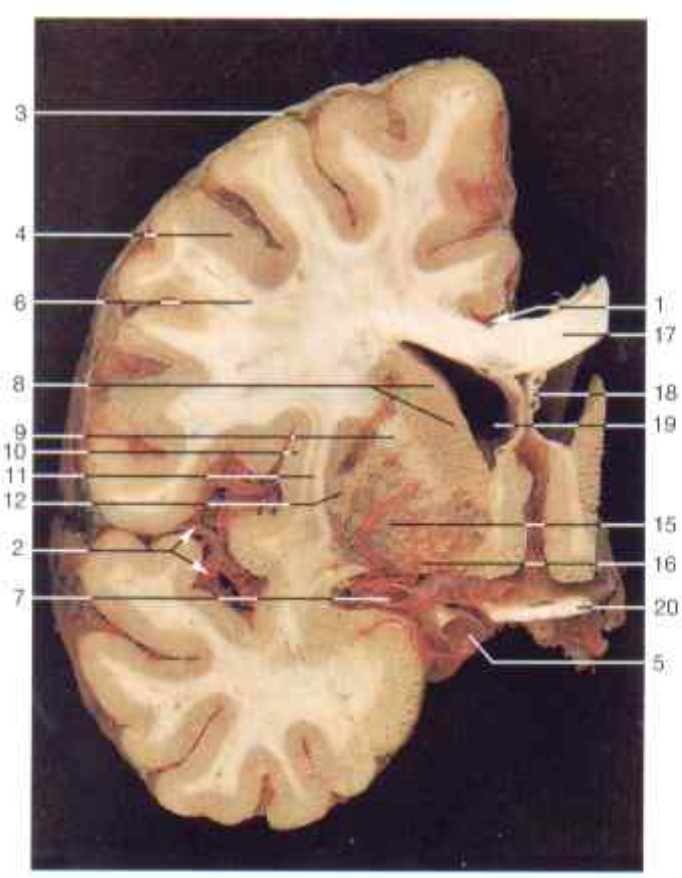


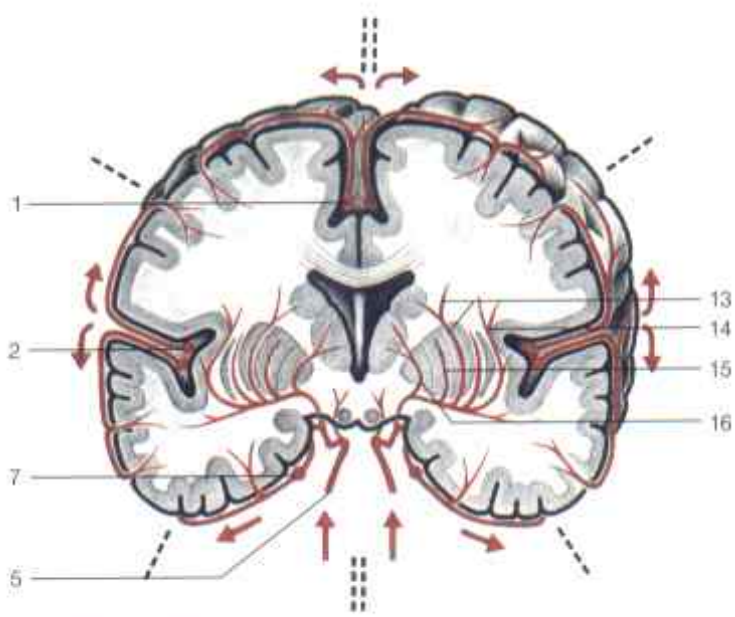
Principais divisões do encéfalo. Esquema semi-diagramático. I-III: Vesículas encefálicas primárias (cf. tabela); 1-5: Vesículas encefálicas secundárias. Mesencéfalo, ponte e medula oblonga são coletivamente denominados **tronco do encéfalo**.



1 Veias superiores do cérebro, lobo parietal
2 Lobo frontal
3 Veia média superficial do cérebro; **cisterna da fossa lateral**
4 Lobo temporal
5 Lobo occipital
6 Veias inferiores do cérebro e sulco occipital transverso
7 Veia anastomótica inferior
8 Cerebelo
9 Medula oblonga

Encéfalo com pia-máter. Veias do cérebro (azulado). No sulco lateral pode-se reconhecer a cisterna da fossa lateral do cérebro. Lobo frontal à esquerda.

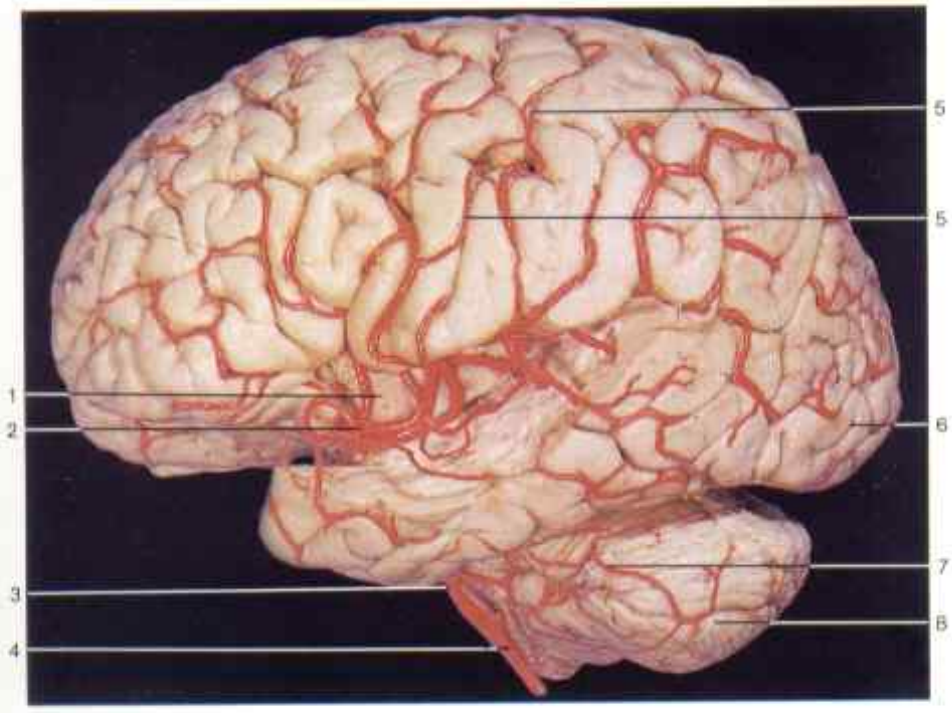




Artérias do encéfalo. Corte coronal. Áreas irrigadas por artérias corticais e centrais. Linhas interrompidas indicam territórios de irrigação; setas: sentido do fluxo.

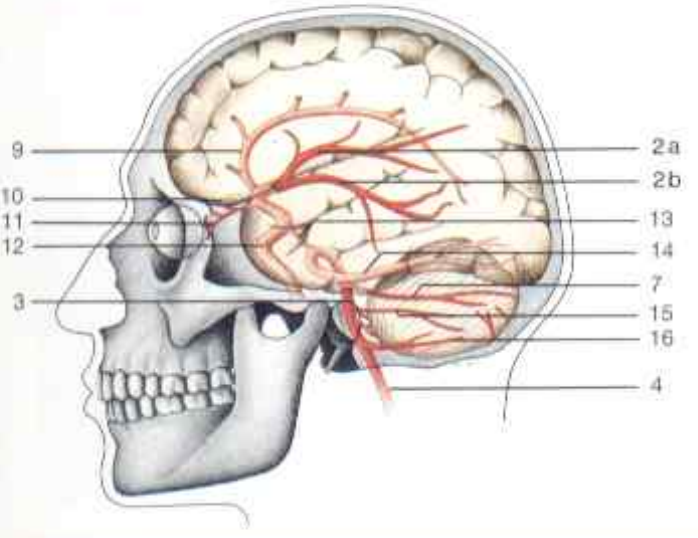
←
Secção coronal do hemisfério esquerdo (vista posterior) mostrando aracnóide, pia-máter e vascularização arterial.

1 **Artéria cerebral anterior**
2 **A. cerebral média**
3 Aracnóide
4 Córtex cerebral
5 **A. carótida interna**
6 Lobo frontal (substância branca)
7 **A. cerebral posterior**
8 Núcleo caudado
9 Cápsula interna
10 Lobo insular
11 Cláustro
12 Putamen
13 Ramo estriado posterior
14 Artéria insular
15 A. palidostriada
16 A. talâmica
17 Corpo caloso
18 Septo pelúcido
19 Ventrículo lateral
20 Quiasma óptico

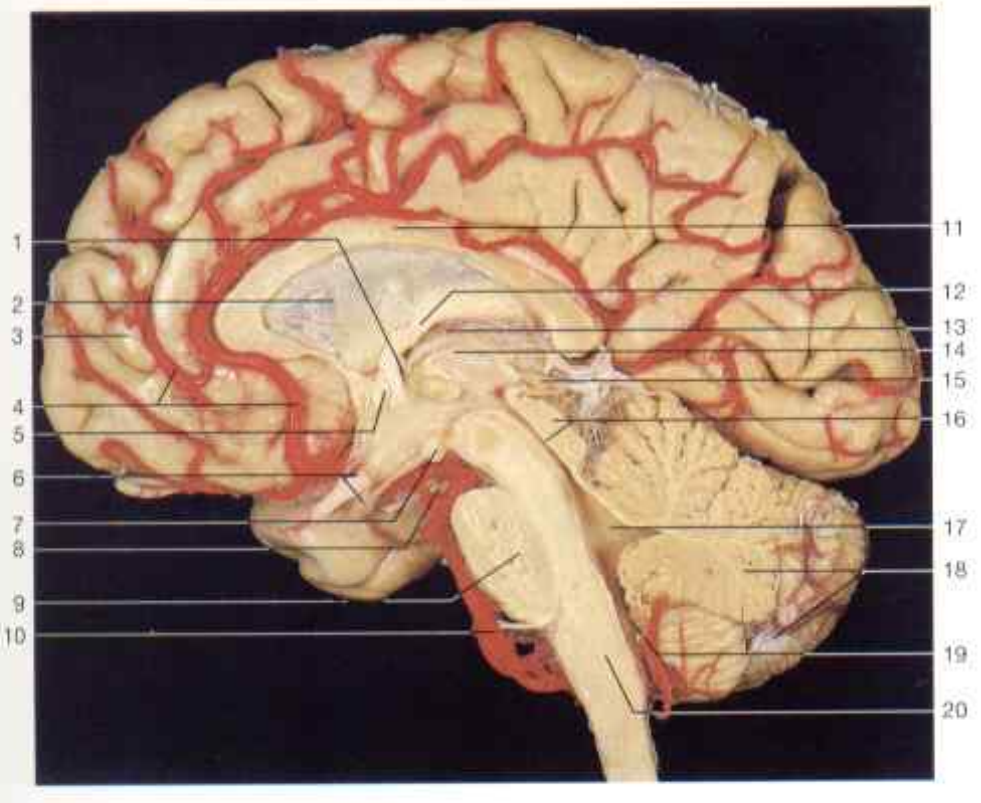


1 Insula
2 **Artéria média do cérebro** (2 ramos)
3 Artéria basilar
4 **Artéria vertebral**
5 Sulco central
6 Lobo occipital
7 Artéria superior do cerebelo
8 Cerebelo
9 **A. cerebral anterior**
10 Aa. etmoidais
11 A. oftalmica
12 **A. carótida interna**
13 A. comunicante posterior
14 **A. cerebral posterior**
15 A. cerebelar inferior anterior
16 A. cerebelar inferior posterior

Artérias do cérebro. Vista lateral do hemisfério esquerdo. Parte superior do lobo temporal removida para expor ínsula e artérias do cérebro.

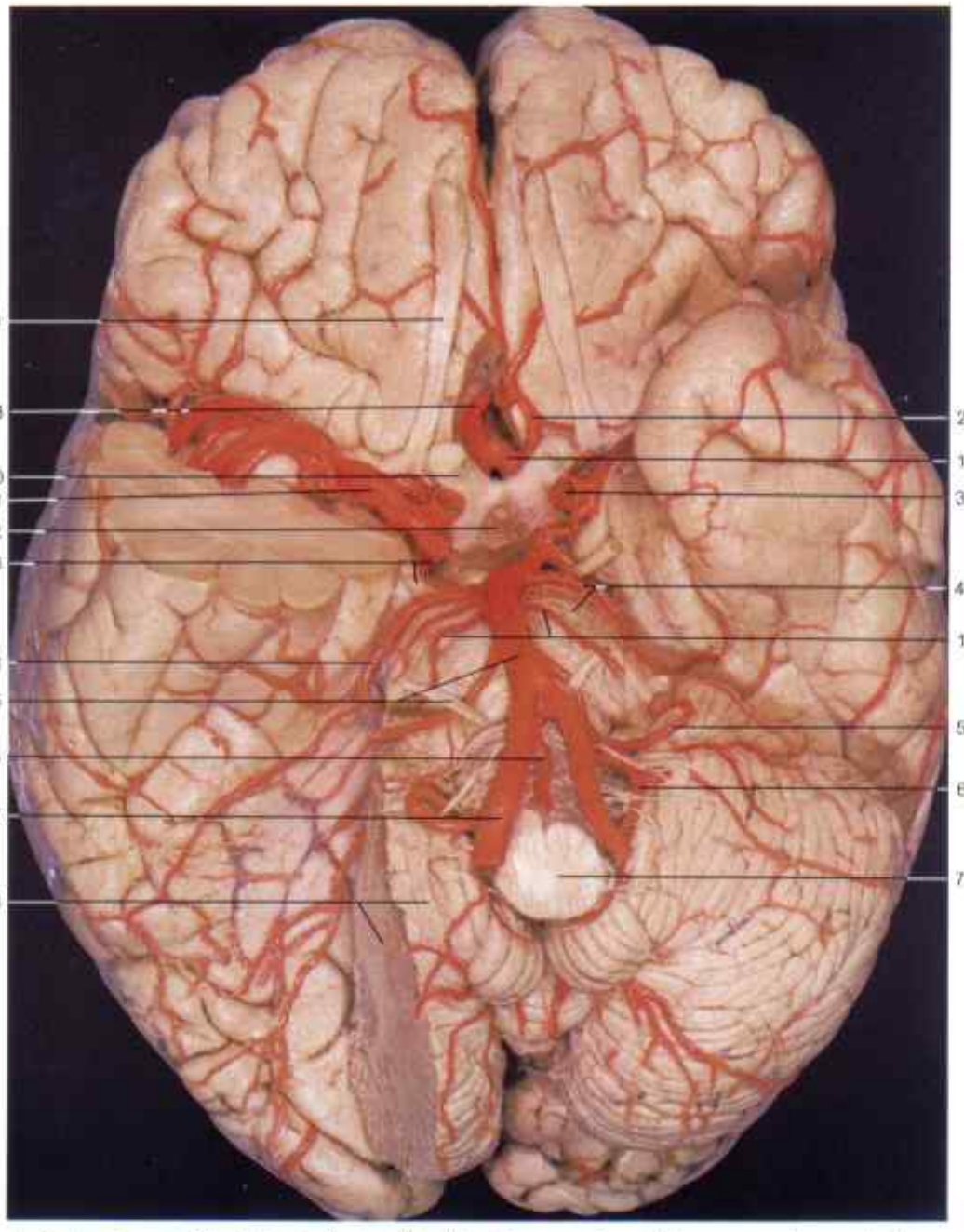


Artérias do encéfalo



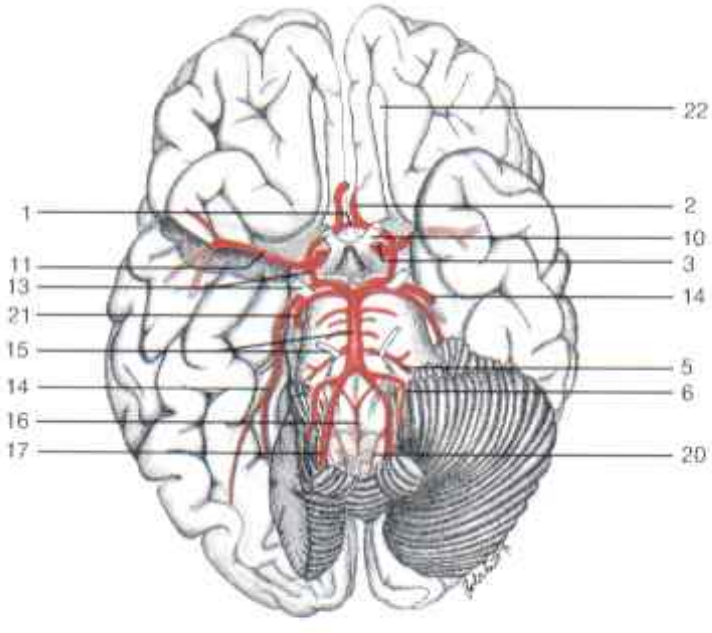
1 Forame interventricular
2 Septo pelúcido
3 Lobo frontal
4 **Artéria cerebral anterior**
5 Comissura rostral (anterior)
6 Quiasma óptico; infundíbulo
7 Corpo mamilar
8 Nervo oculomotor (n. III)
9 Ponte
10 **Artéria basilar**
11 Corpo caloso
12 **Fórnix**
13 **Plexo coróide**
14 **Terceiro ventrículo**
15 Corpo pineal
16 **Tecto e aqueduto mesencefálicos**
17 **Quarto ventrículo**
18 Cerebelo (*arbor vitae*, verme)
19 Abertura mediana (de Magendi)
20 Medula oblonga

Secção mediana do encéfalo (e seu tronco). Artérias injetadas com resina vermelha.

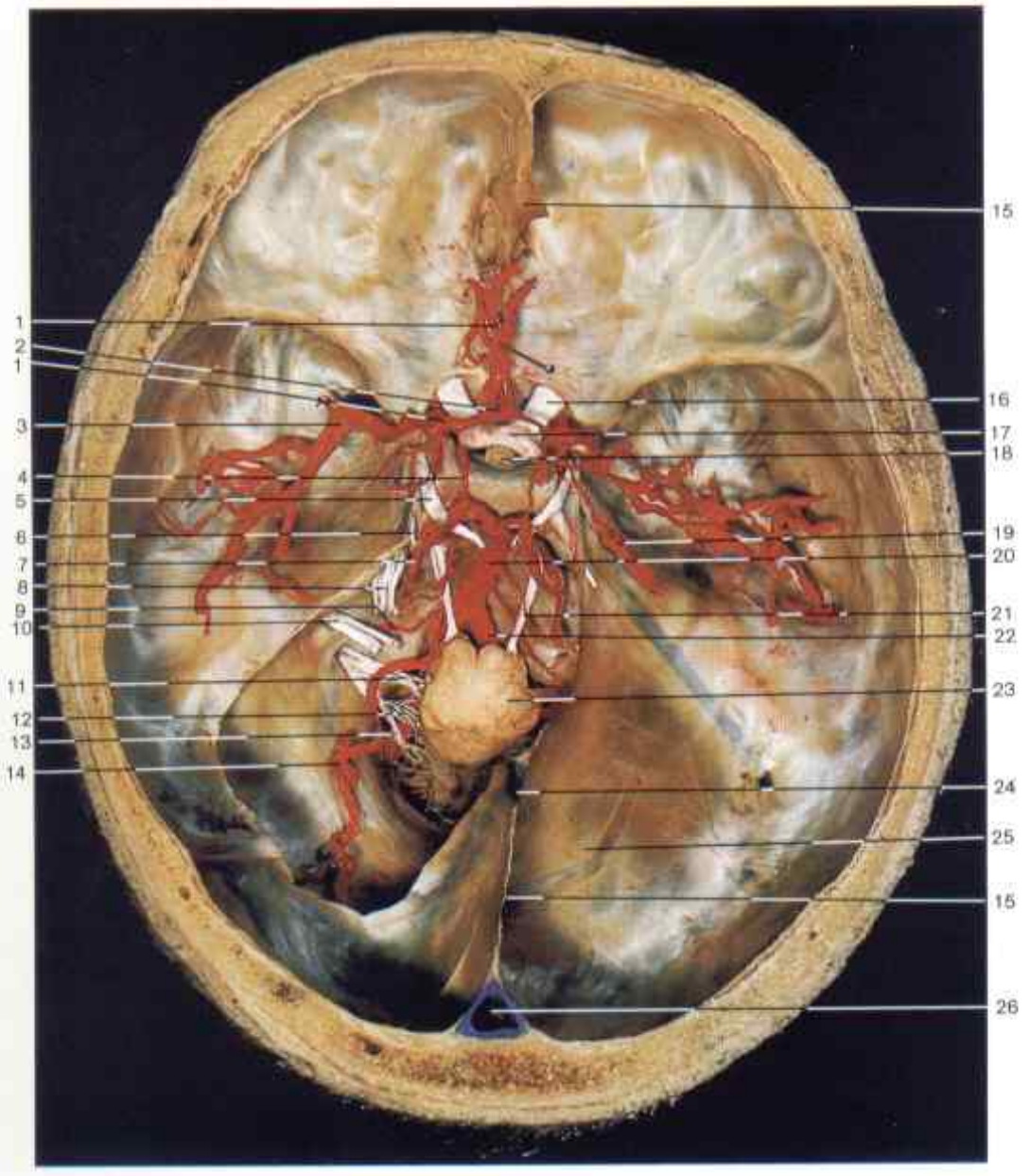


1 A. comunicante anterior
2 Artéria anterior do cérebro (esquerda)
3 Artéria carótida interna
4 Ponte e artéria superior do cerebelo
5 Artéria inferior anterior do cerebelo
6 Artéria inferior posterior do cerebelo
7 Medula oblonga
8 Artéria anterior do cérebro (direita)
9 Tracto olfatório
10 Nervo óptico
11 Artéria média do cérebro
12 Infundíbulo
13 Nervo oculomotor; artéria comunicante posterior
14 A. posterior do cérebro
15 A. basilar e n. abducente (n. VI)
16 Artéria espinal anterior
17 Artéria vertebral
18 Cerebelo
19 Artérias do labirinto
20 Artéria oftálmica
21 A. cerebelar superior direita
22 Bulbo olfatório

Artérias do encéfalo. Vista inferior. Pólo frontal, para cima; lobo temporal e cerebelo direitos, parcialmente excisados.

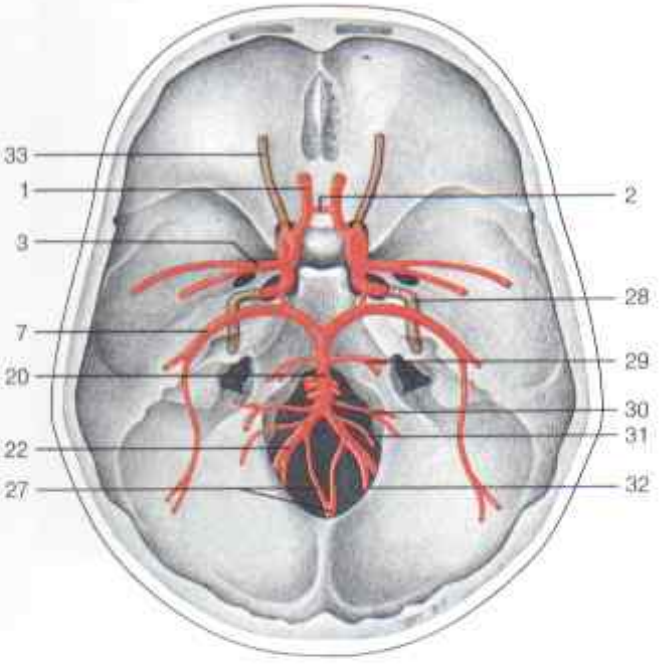


Artérias da base do encéfalo; círculo arterioso. (Desenho esquemático)

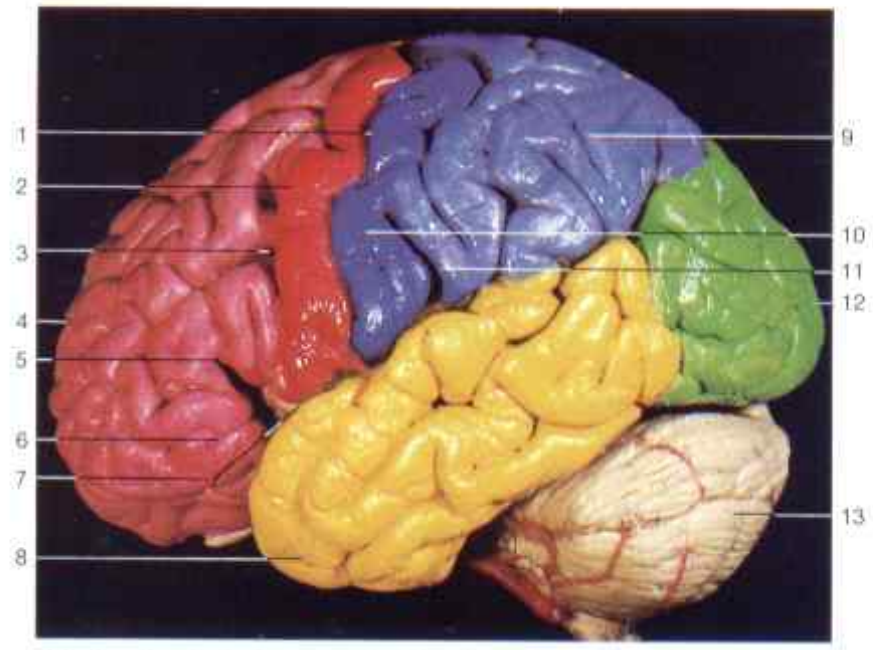


1 Artéria cerebral anterior
2 A. comunicante anterior
3 **Artéria cerebral média**
4 A. comunicante posterior
5 **Nervo oculomotor**
6 **Nervo troclear**
7 Artéria cerebral posterior
8 **Nervo trigémeo**
9 Artéria do labirinto
10 **Nervo facial; nervo vestibulococlear**
11 **Nervo glossofaríngeo; nervo vago**
12 **Nervo hipoglosso**
13 **Nervo acessório**
14 A. inferior anterior do cerebelo
15 Foice do cérebro
16 **Nervo óptico**
17 Quiasma óptico
18 Infundíbulo e hipófise
19 Artéria coroidea superior; plexo coróide
20 **Artéria basilar**
21 **Nervo abducente**
22 Artérias vertebrais
23 Medula oblonga
24 Seio sagital inferior
25 Tentório do cerebelo
26 Seio sagital superior e confluência dos seios
27 Artéria espinal anterior
28 Artéria carótida interna
29 A. cerebelar superior
30 A. inferior anterior do cerebelo
31 A. inferior posterior do cerebelo
32 A. espinal posterior
33 A. oftálmica

Base da cavidade do crânio. Vista interna. Tentório do cerebelo seccionado à esquerda.

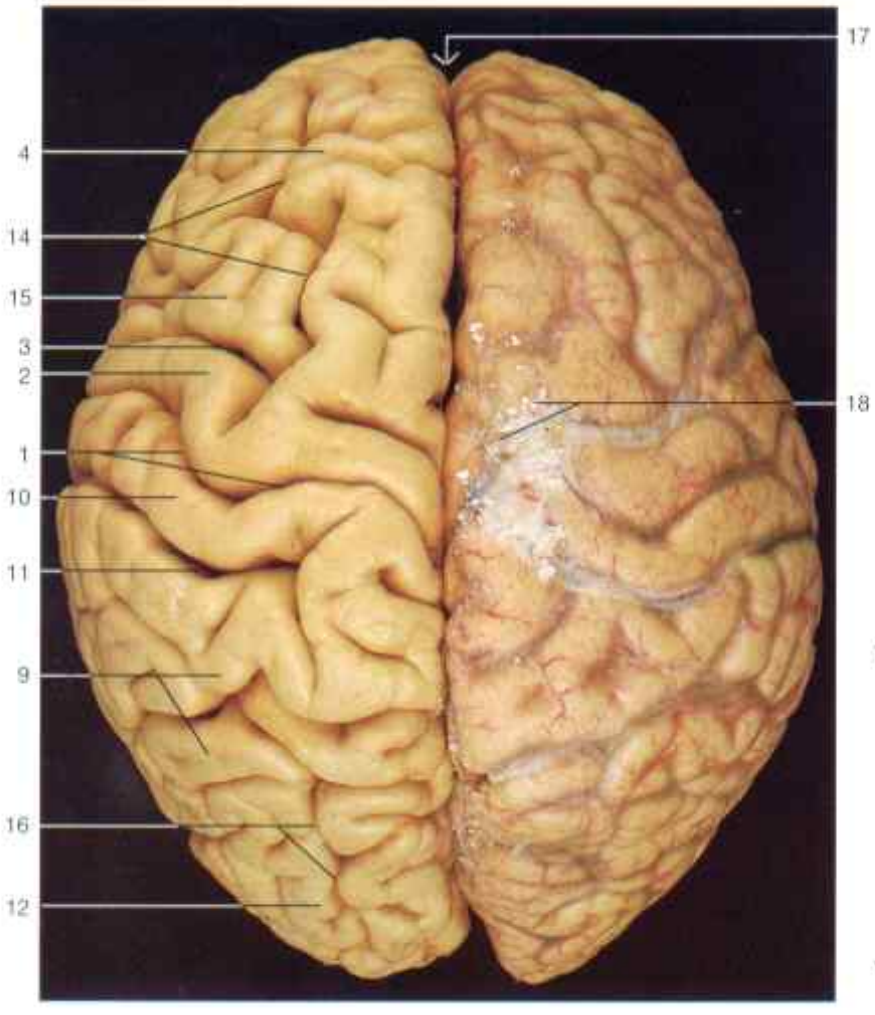


Círculo arterioso do cérebro. Vista superior (desenho esquemático).



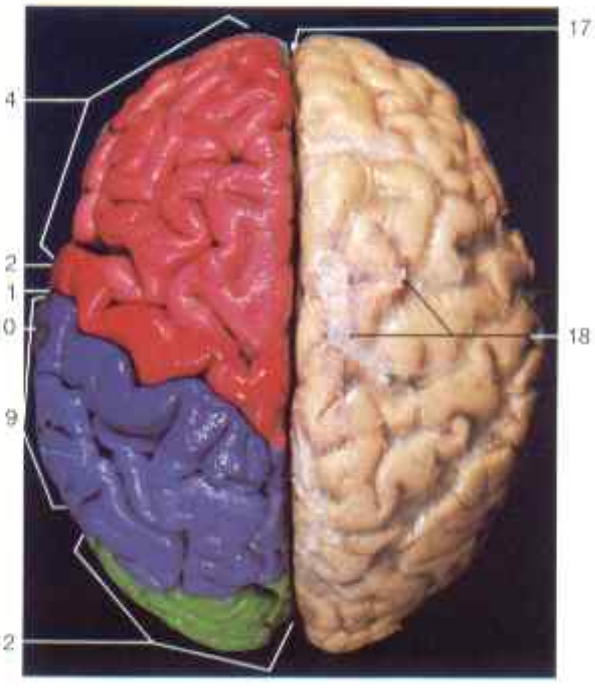
1 Sulco central
2 Giro pré-central
3 Sulco pré-central
4 **Lobo frontal**
5 Sulco lateral (ramo ascendente)
6 Sulco lateral (ramo horizontal)
7 Sulco lateral (ramo posterior)
8 **Lobo temporal**
9 **Lobo parietal**
10 Giro pós-central
11 Sulco pós-central
12 **Lobo occipital**
13 Cerebelo
14 Sulco frontal superior
15 Giro frontal médio
16 Sulco lunato
17 Fissura longitudinal
18 Granulações aracnoideas

Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral (pólo frontal à esquerda).

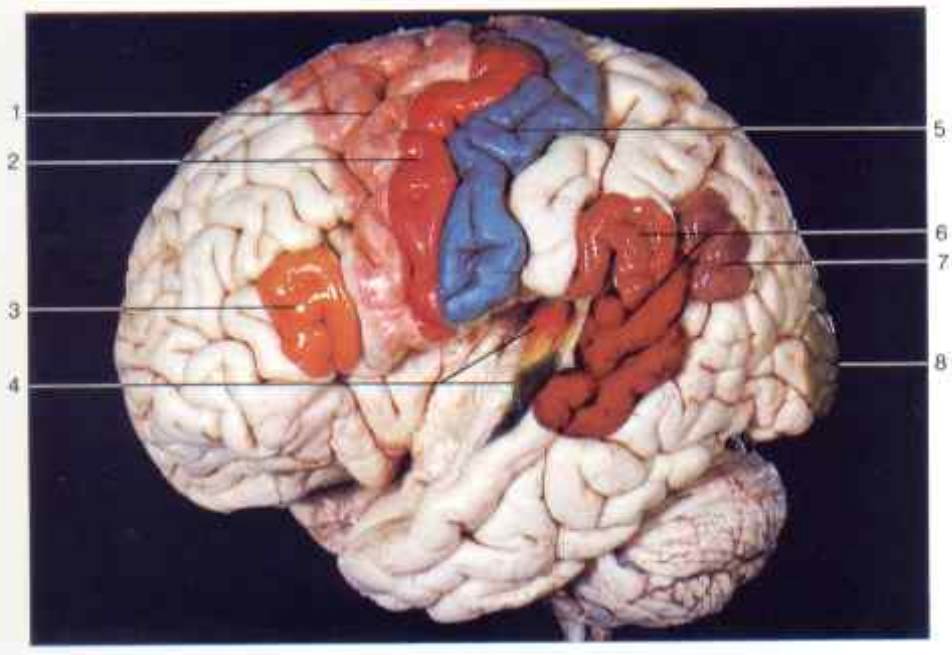


Cérebro. Vista superior. Hemisfério direito, com leptomeninge.

Vermelho claro = Lobo frontal
Azul = Lobo parietal
Verde = Lobo occipital
Amarelo = Lobo temporal
Vermelho escuro = Giro pré-central
Azul escuro = Giro pós-central

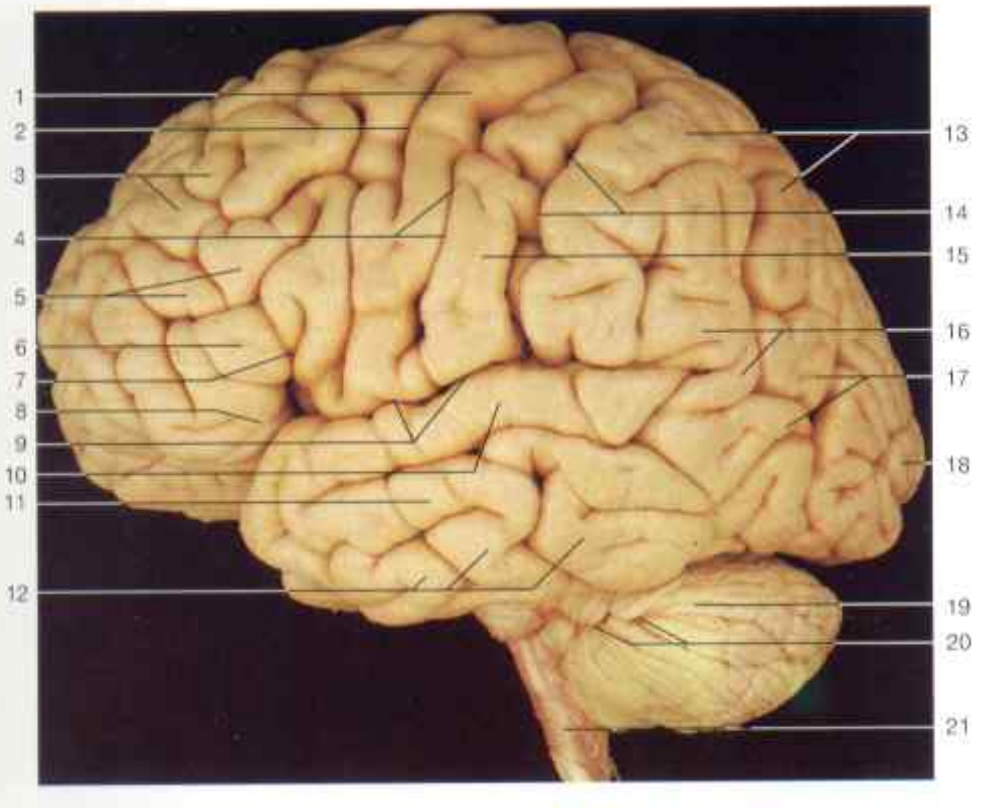


Cérebro. Vista superior. No hemisfério esquerdo os lobos estão coloridos; hemisfério direito coberto por sua leptomeninge.



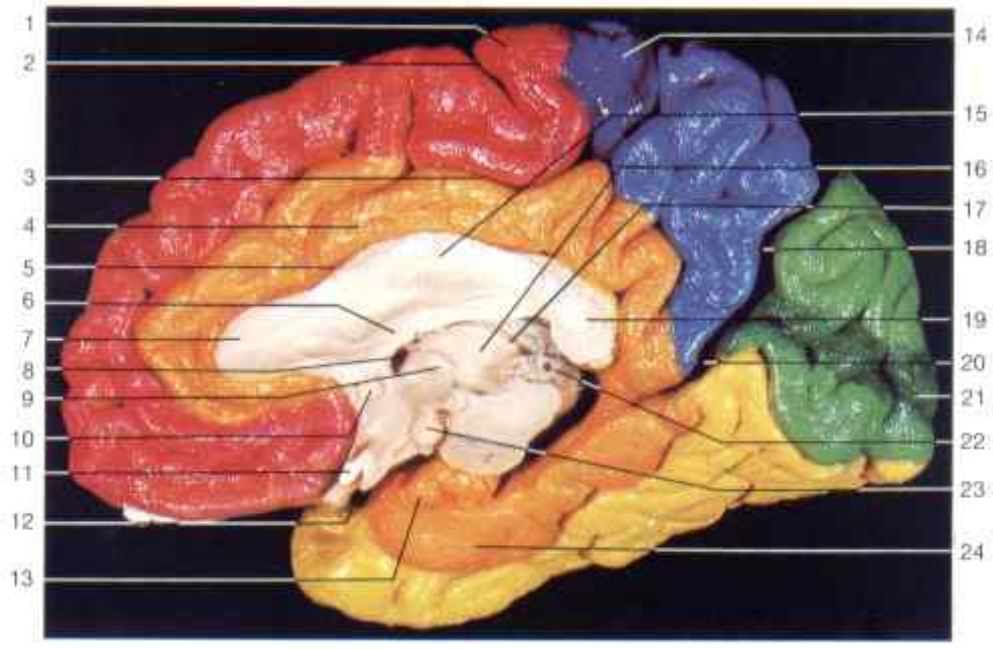
1 Área pré-motora
2 Área somatomotora
3 Área motora da fala (Broca)
4 Área auditiva (vermelho: tons altos; azul: tons baixos)
5 Área somestésica
6 Área sensorial da fala (Wernicke)
7 Área de compreensão da leitura
8 Área visual

Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral. As **principais áreas corticais** estão coloridas. O sulco lateral foi aberto para expor o lobo da ínsula e a face interna do lobo temporal.

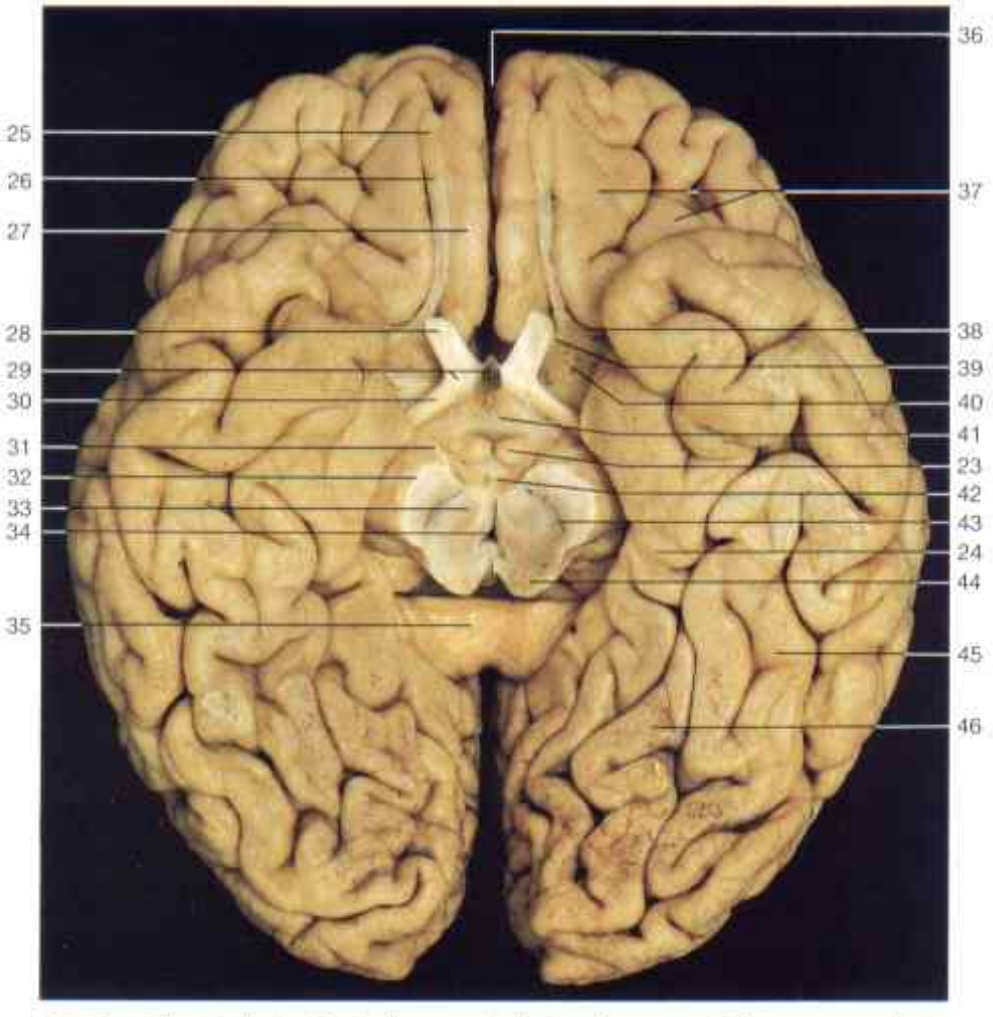


1 Giro pré-central
2 Sulco pré-central
3 Giro frontal superior
4 **Sulco central**
5 Giro frontal médio
6 Giro frontal inferior
7 Ramo ascendente } do sulco lateral
8 Ramo horizontal } do sulco lateral
9 Ramo posterior } do sulco lateral
10 Giro temporal superior
11 Giro temporal médio
12 Giro temporal inferior
13 Lóbulo parietal superior
14 Sulco pós-central
15 Giro pós-central
16 Giro supramarginal
17 Giro angular
18 **Lobo occipital**
19 **Cerebelo**
20 Fissura horizontal do cerebelo
21 Medula oblonga

Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral. Pólo frontal à esquerda.



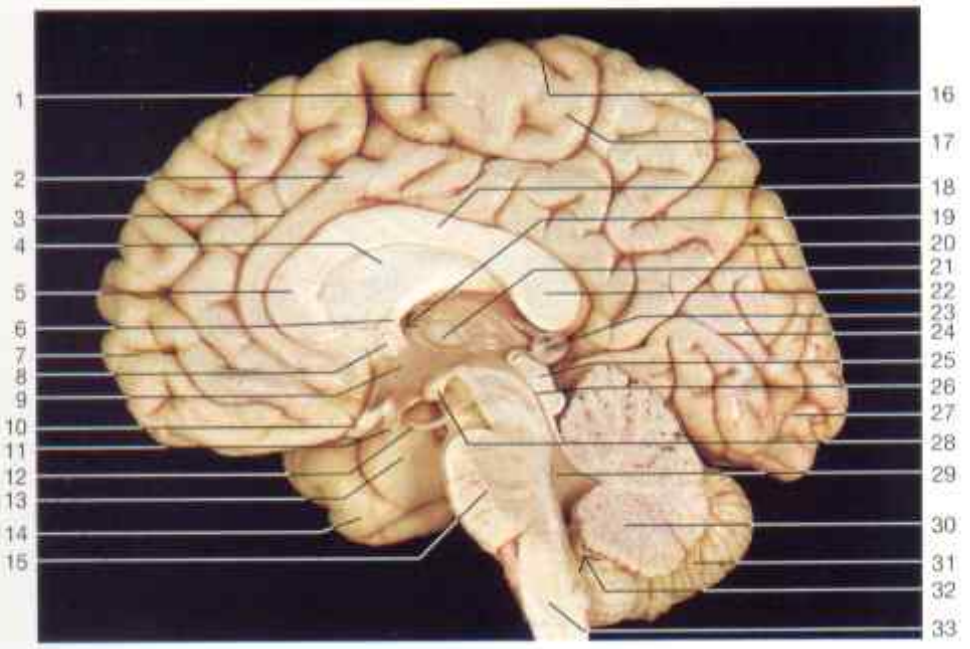
Cérebro, hemisfério direito. Vista medial. Pólo frontal à esquerda (mesencéfalo seccionado; cerebelo e tronco do encéfalo removidos).



Cérebro. Vista inferior. Retirados parte inferior do mesencéfalo, ponte, medula oblonga e cerebelo. Pólos frontais para cima.

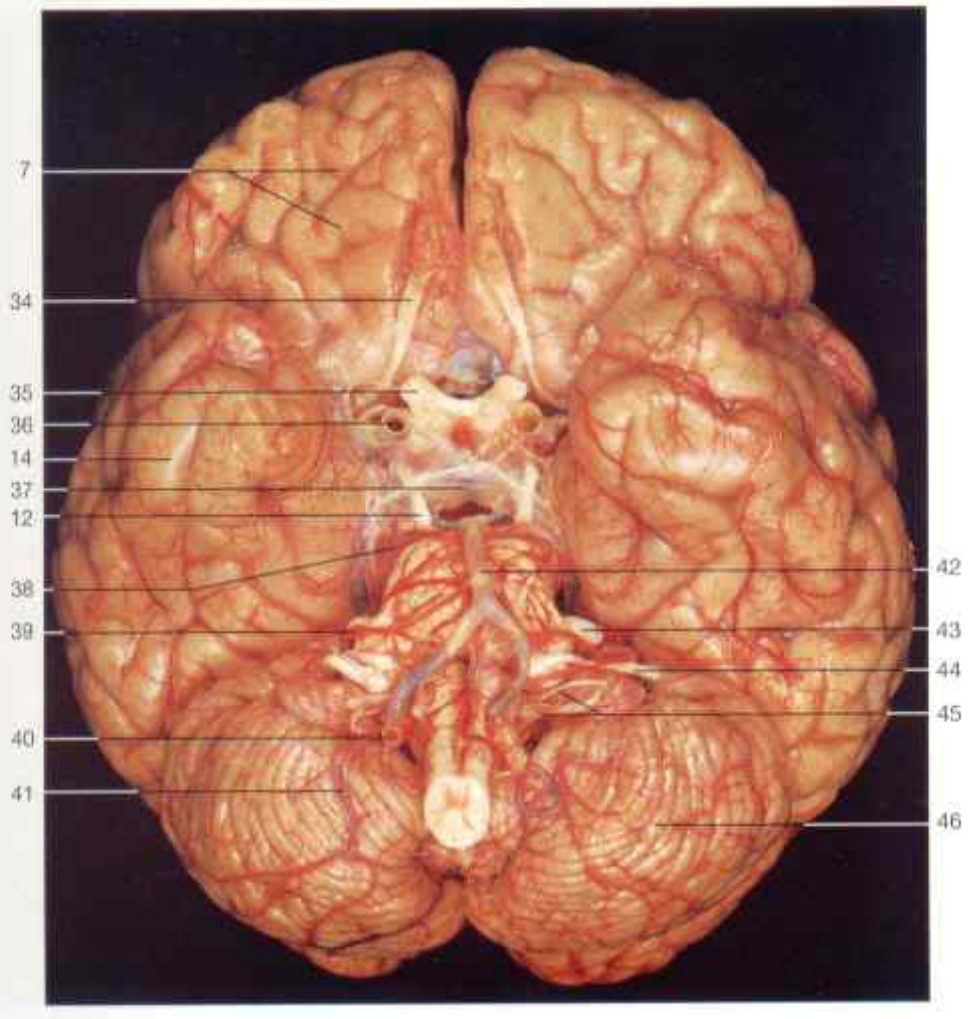
1 **Giro pré-central**
2 Sulco pré-central
3 Sulco cíngulo
4 **Giro cíngulo**
5 Sulco do corpo caloso
6 **Fórnix**
7 Joelho do **corpo caloso**
8 Forame interventricular
9 Adesão intertalâmica
10 Comissura rostral (anterior)
11 **Quiasma óptico**
12 **Infundíbulo**
13 Uncus do hipocampo
14 **Giro pós-central**
15 Tronco do corpo caloso
16 Terceiro ventrículo; tálamo
17 Estria medular
18 **Sulco parietoccipital**
19 Esplênio do corpo caloso
20 União dos sulcos calcarino e parietoccipital
21 Pólo occipital
22 **Corpo pineal**
23 **Corpo mamilar**
24 **Giro parahipocampal**
25 **Bulbo olfatório**
26 Tracto olfatório
27 Giro reto
28 **Nervo óptico**
29 Infundíbulo; quiasma óptico
30 **Tracto óptico**
31 Nervo oculomotor
32 Pedúnculo cerebral
33 **Núcleo rubro**
34 **Aqueducto do mesencéfalo**
35 Corpo caloso
36 Fissura longitudinal
37 Giros orbitais
38 Tracto olfatório, raiz lateral
39 Tracto olfatório, raiz medial
40 Tubérculo olfatório; substância perfurada anterior
41 Túber cinéreo
42 Fossa interpeduncular
43 **Substância negra**
44 Colículo do **mesencéfalo**
45 Giro occipitotemporal lateral
46 Giro occipitotemporal medial

Vermelho claro = Lobo frontal
Azul = Lobo parietal
Verde = Lobo ocipital
Amarelo = Lobo temporal
Vermelho escuro = Giro pré-central
Azul escuro = Giro pós-central
Laranja = Córtex límbico (giros cíngulo e parahipocampal)

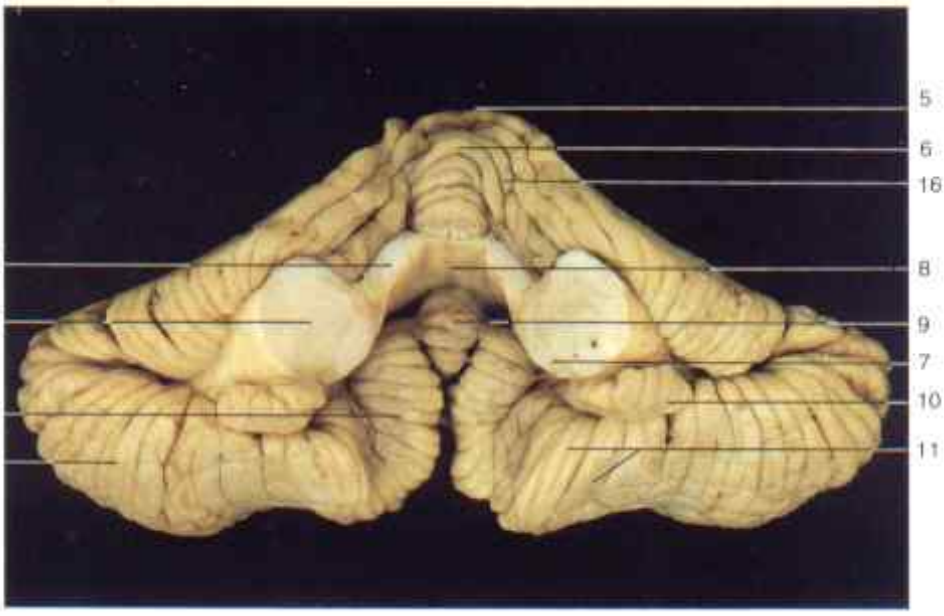


Encéfalo em secção mediana. Pólo frontal à esquerda.

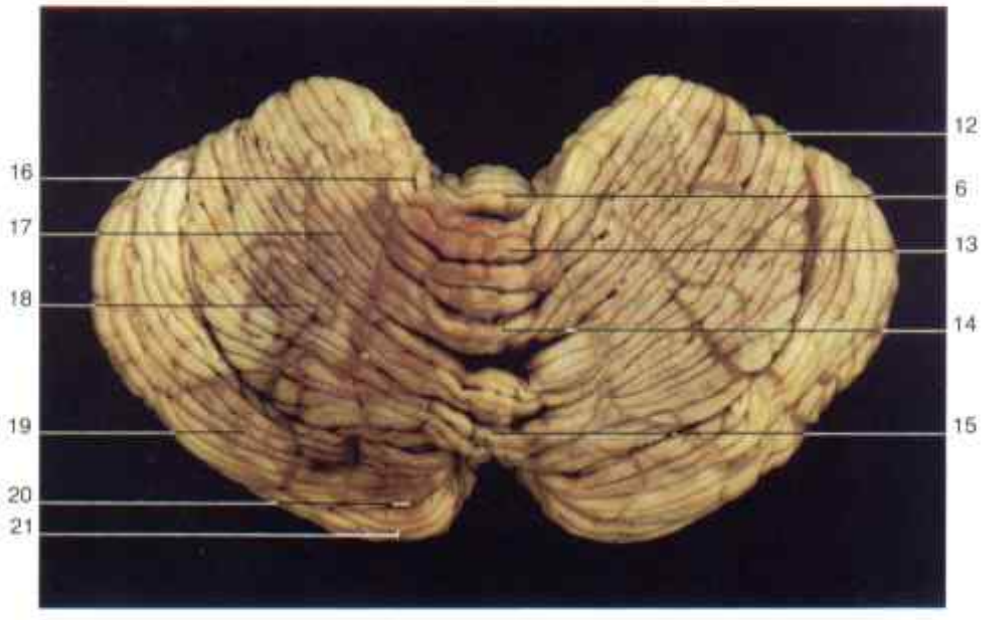
1 Giro pré-central
2 Giro cíngulo
3 Sulco cíngulo
4 Septo pelúcido
5 Joelho do corpo caloso
6 Fórnix
7 **Lobo frontal**
8 Comissura rostral (anterior)
9 **Hipotálamo**
10 Quiasma óptico
11 Infundíbulo
12 Nervo oculomotor
13 Úncus
14 **Lobo temporal**
15 Ponte
16 Sulco central
17 Giro pós-central
18 Tronco do corpo caloso
19 Forame interventricular (seta)
20 Sulco parietoccipital
21 Adesão intertalâmica
22 Esplênio do corpo caloso
23 Corpo pineal
24 Sulco calcarino
25 Colículos do mesencéfalo
26 Aqueduto do mesencéfalo
27 **Lobo occipital**
28 Corpo mamilar
29 Quarto ventrículo
30 Verme do cerebelo
31 Cerebelo (hemisfério direito)
32 Abertura mediana (de Magendie) (seta)
33 Medula oblonga
34 Tracto olfatório
35 Nervo óptico
36 **Artéria carótida interna**
37 Cisterna interpeduncular
38 Artéria cerebelar superior
39 Artéria cerebelar inferior anterior
40 **Artéria vertebral**
41 Artéria cerebelar inferior posterior
42 **Artéria basilar**
43 Nervo trigêmeo (n. V)
44 Nervo facial (n. VII)
45 Nervo acessório (n. XI); nervo hipoglosso (n. XII)
46 Cerebelo



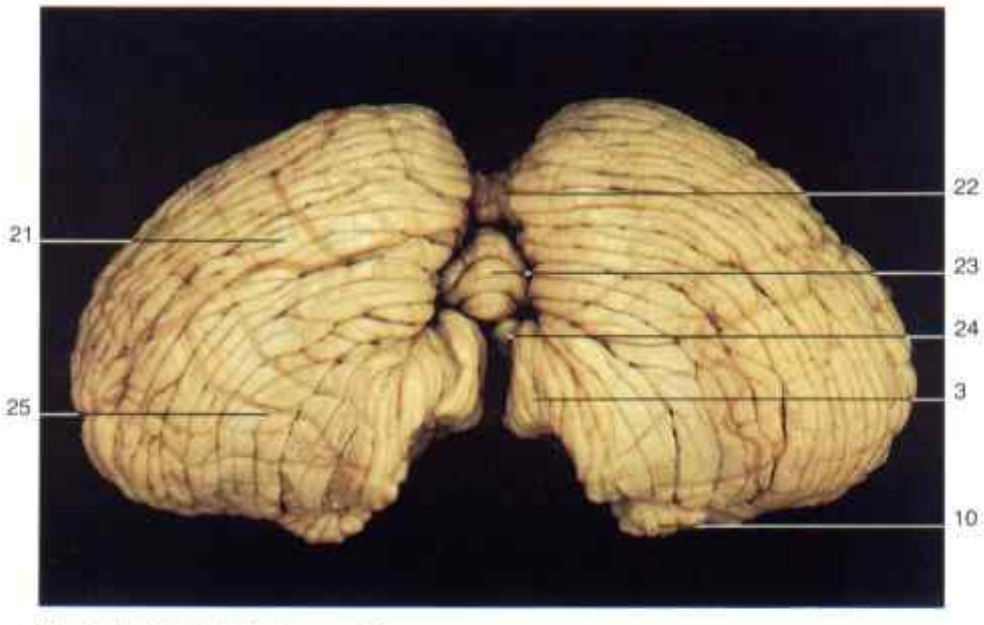
Encéfalo, com pia-máter e vasos sangüíneos. Vista inferior.



Cerebelo. Vista inferior anterior. (Pedúnculos do cerebelo seccionados).

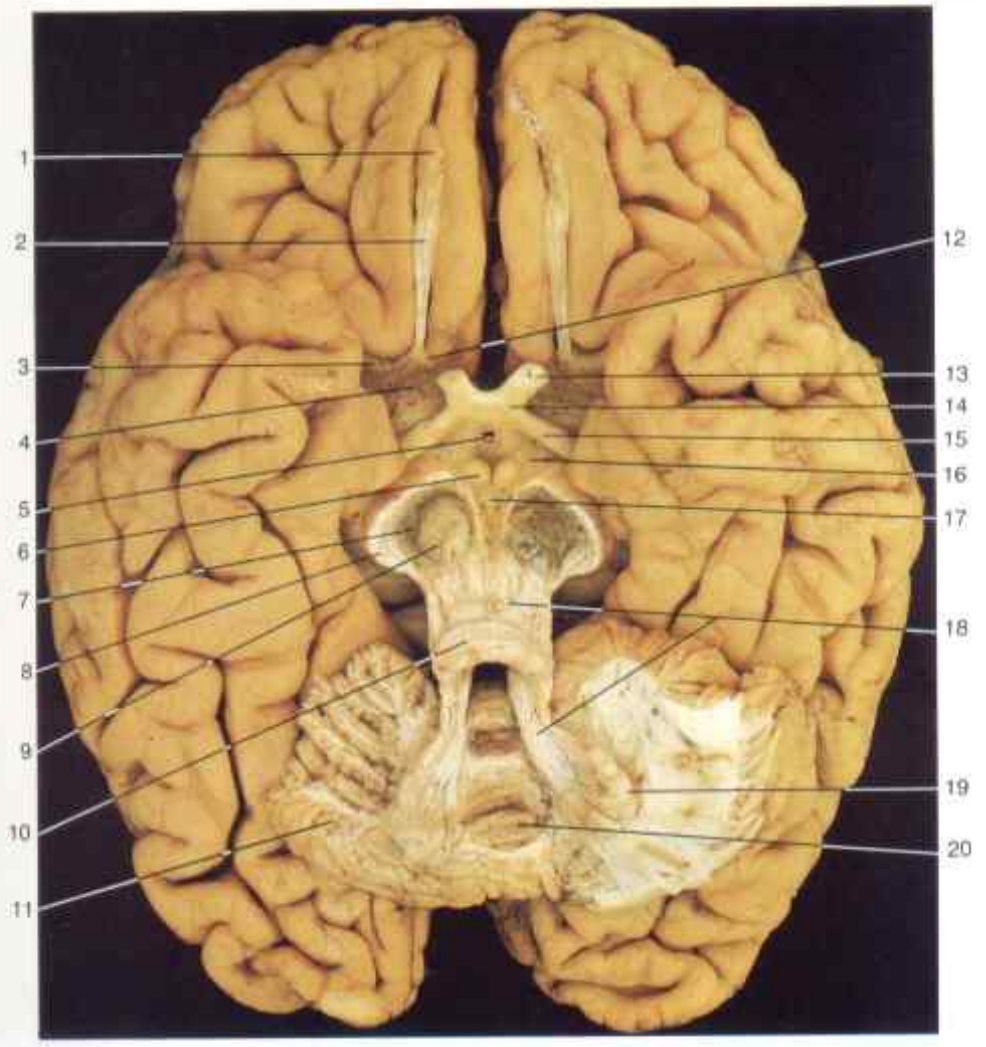


Cerebelo. Vista superior.



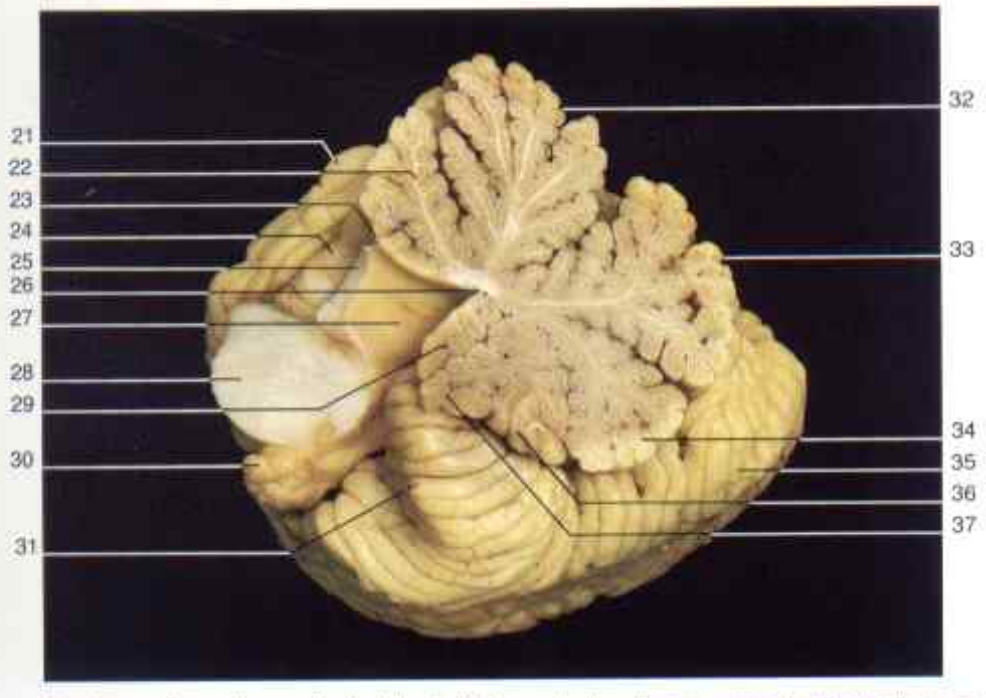
Cerebelo. Vista inferior posterior.

1 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
2 Pedúnculo cerebelar médio
3 Tonsila do cerebelo
4 Lóbulo semilunar caudal (inferior)
5 **Verme**
6 Lóbulo central do verme
7 Pedúnculo cerebelar caudal (inferior)
8 Véu medular rostral (superior)
9 **Nódulo do verme**
10 **Flóculo**
11 Lóbulo biventre
12 **Fissura primária**
13 Cúlmen do verme
14 Declive do verme
15 Folium do verme
16 Asa do lóbulo central
17 Lóbulo quadrangular
18 Lóbulo simples
19 Lóbulo semilunar rostral (superior)
20 **Fissura horizontal do cerebelo**
21 Lóbulo semilunar caudal (inferior)
22 Túber do verme
23 Pirâmide do verme
24 Úvula do verme
25 Lóbulo biventre

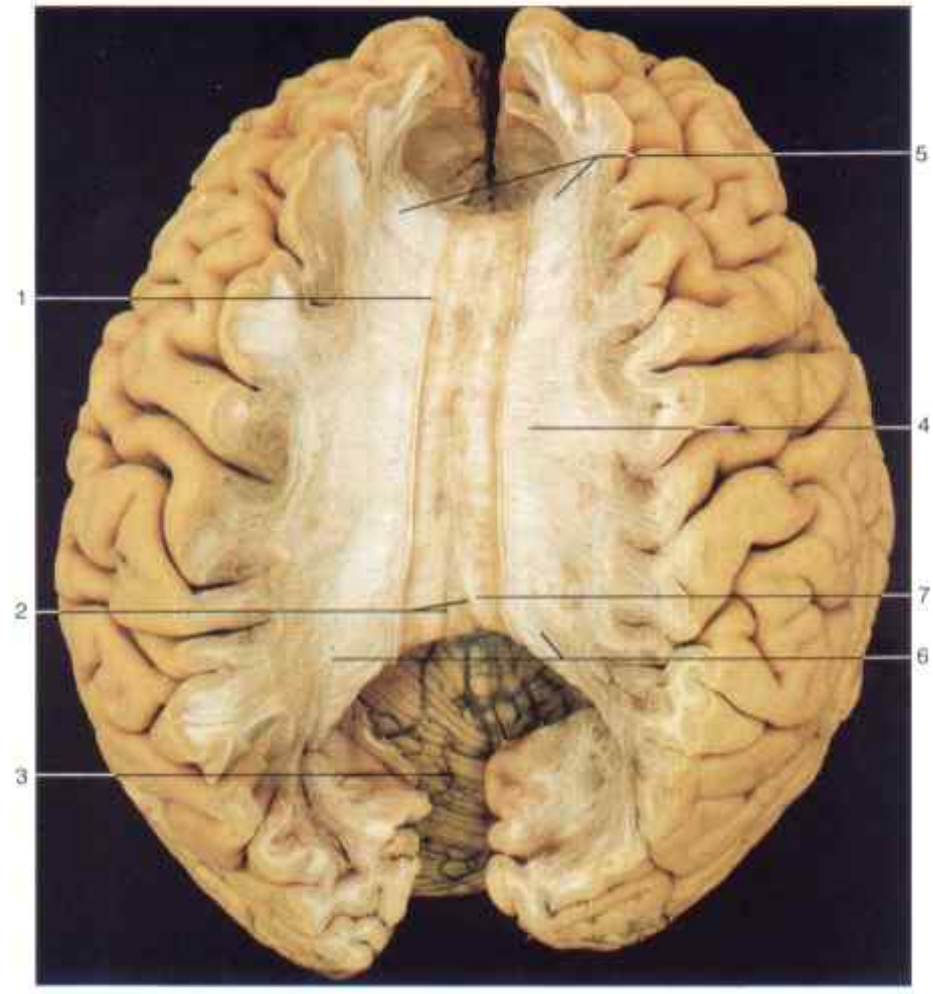


Cérebro e cerebelo. Vista inferior. Partes do cerebelo foram removidas para expor o núcleo denteado e a principal via para o mesencéfalo (tracto cerebelorrubral).

1 Bulbo olfatório
2 **Tracto olfatório**
3 Estria olfatória lateral
4 Substância perfurada anterior
5 Infundíbulo (seccionado)
6 **Corpo mamilar**
7 Substância negra
8 Pedúnculo do cérebro
9 **Núcleo rubro**
10 Decussação do pedúnculo cerebelar rostral (superior)
11 **Hemisfério do cerebelo**
12 Estria olfatória medial
13 **Nervo óptico**
14 Quiasma óptico
15 Tracto óptico
16 Substância perfurada posterior
17 Fossa interpeduncular
18 **Pedúnculo cerebelar rostral** (superior), tracto cerebelorrubral
19 **Núcleo denteado**
20 **Verme do cerebelo**
21 Hemisfério do cerebelo
22 Verme (lóbulo central)
23 Língula do cerebelo
24 Asa do lóbulo central
25 **Pedúnculo cerebelar rostral** (superior)
26 Fastígio
27 **Quarto ventrículo**
28 **Pedúnculo cerebelar médio**
29 Nódulo do verme
30 Flóculo do cerebelo
31 Tonsila do cerebelo
32 Cúlmen do verme
33 Folium do verme
34 Pirâmide do verme
35 Lóbulo semilunar caudal (inferior)
36 Córtex do cerebelo (úvula)
37 Úvula do verme

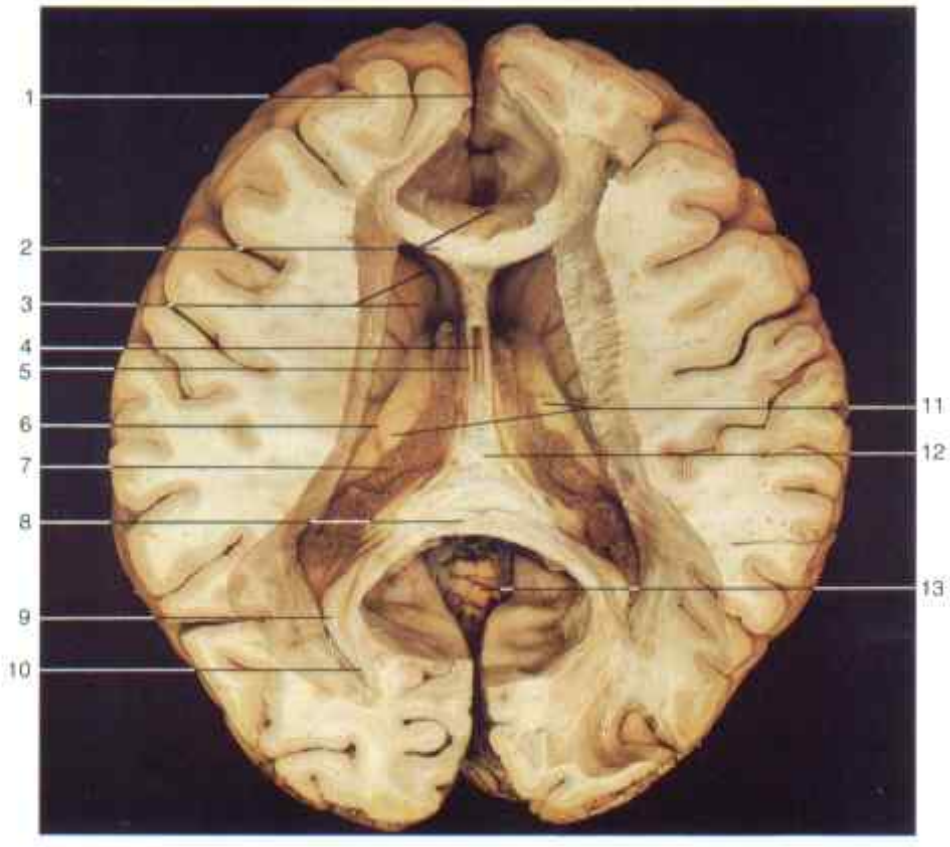


Secção mediana do cerebelo. Hemisfério cerebelar direito e metade direita do verme.



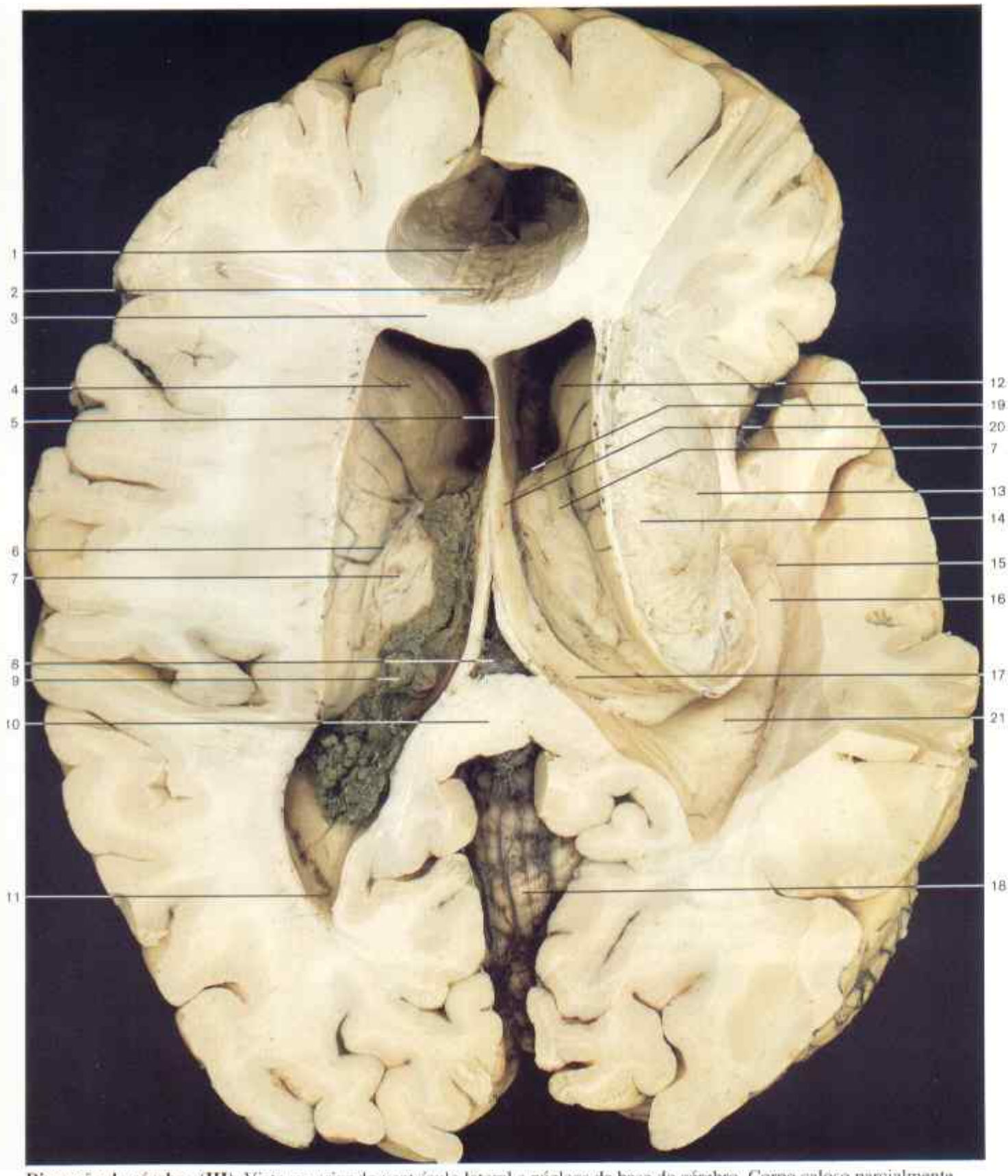
1 Estria longitudinal lateral do indúsio gríseo
2 Estria longitudinal medial do indúsio gríseo
3 Cerebelo
4 Radiação do corpo caloso
5 Radiação frontal (menor) do corpo caloso
6 Radiação occipital (maior) do corpo caloso
7 Esplênio do corpo caloso

Dissecção do cérebro (I). O sistema de fibras do corpo caloso foi exposto mediante remoção do córtex suprajacente (pólo frontal acima).



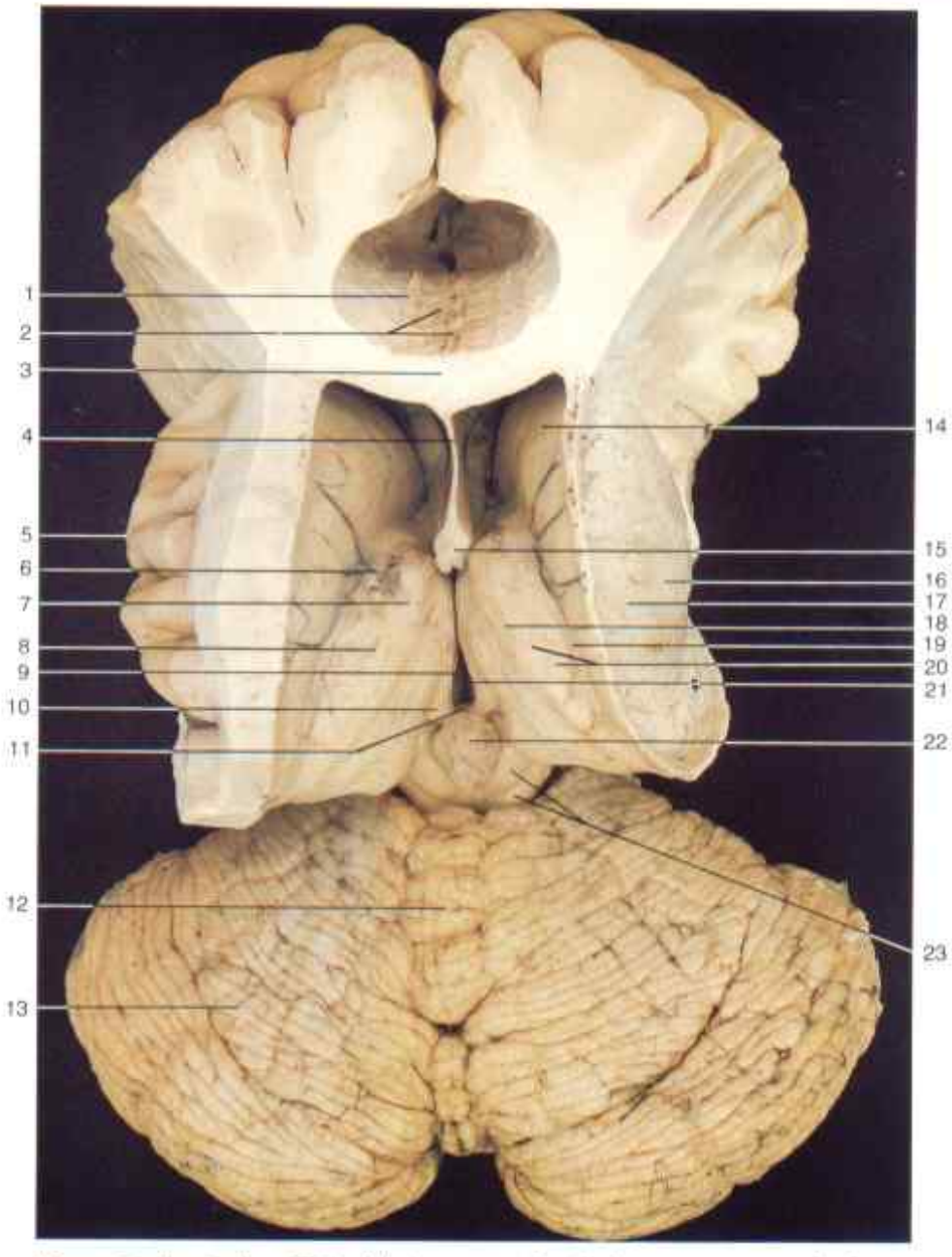
1 Fissura longitudinal do cérebro
2 Joelho do corpo caloso
3 Cabeça do **núcleo caudado** e corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
4 Cavidade do septo pelúcido
5 **Septo pelúcido**
6 Estria terminal
7 **Plexo coróide** do **ventrículo lateral**
8 Esplênio do **corpo caloso**
9 Calcar avis (hipocampo menor)
10 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
11 **Tálamo**; lâmina fixa
12 Comissura do fórnix
13 Verme do cerebelo

Dissecção do cérebro (II). Ventrículos laterais e núcleos da base do cérebro estão expostos. Corpo caloso parcialmente removido (pólo frontal para cima).



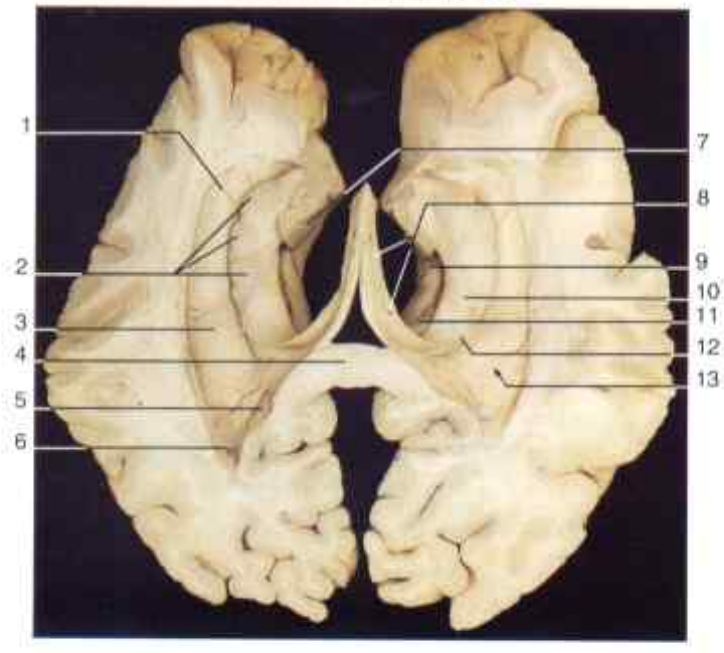
Dissecção do cérebro (III). Vista superior do ventrículo lateral e núcleos da base do cérebro. Corpo caloso parcialmente removido. À direita, ventrículo lateral todo aberto; ínsula, claustro, cápsulas extrema e externa removidos, expondo núcleo lentiforme e cápsula interna.

1 Estria longitudinal lateral
2 Estria longitudinal medial
3 Joelho do corpo caloso
4 Cabeça do **núcleo caudado**
5 **Septo pelúcido**
6 Estria terminal
7 **Tálamo**; lâmina fixa
8 Plexo coróide do terceiro ventrículo
9 **Plexo coróide** do **ventrículo lateral**
10 Esplênio do corpo caloso
11 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
12 Corno frontal do ventrículo lateral; cabeça do núcleo caudado
13 **Putâmen** do **núcleo lentiforme**
14 **Cápsula interna**
15 Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
16 **Pé do hipocampo**
17 **Pilares do fórnix**
18 Verme do cerebelo com leptomeninge
19 Forame interventricular
20 Coluna direita do fórnix
21 Eminência colateral



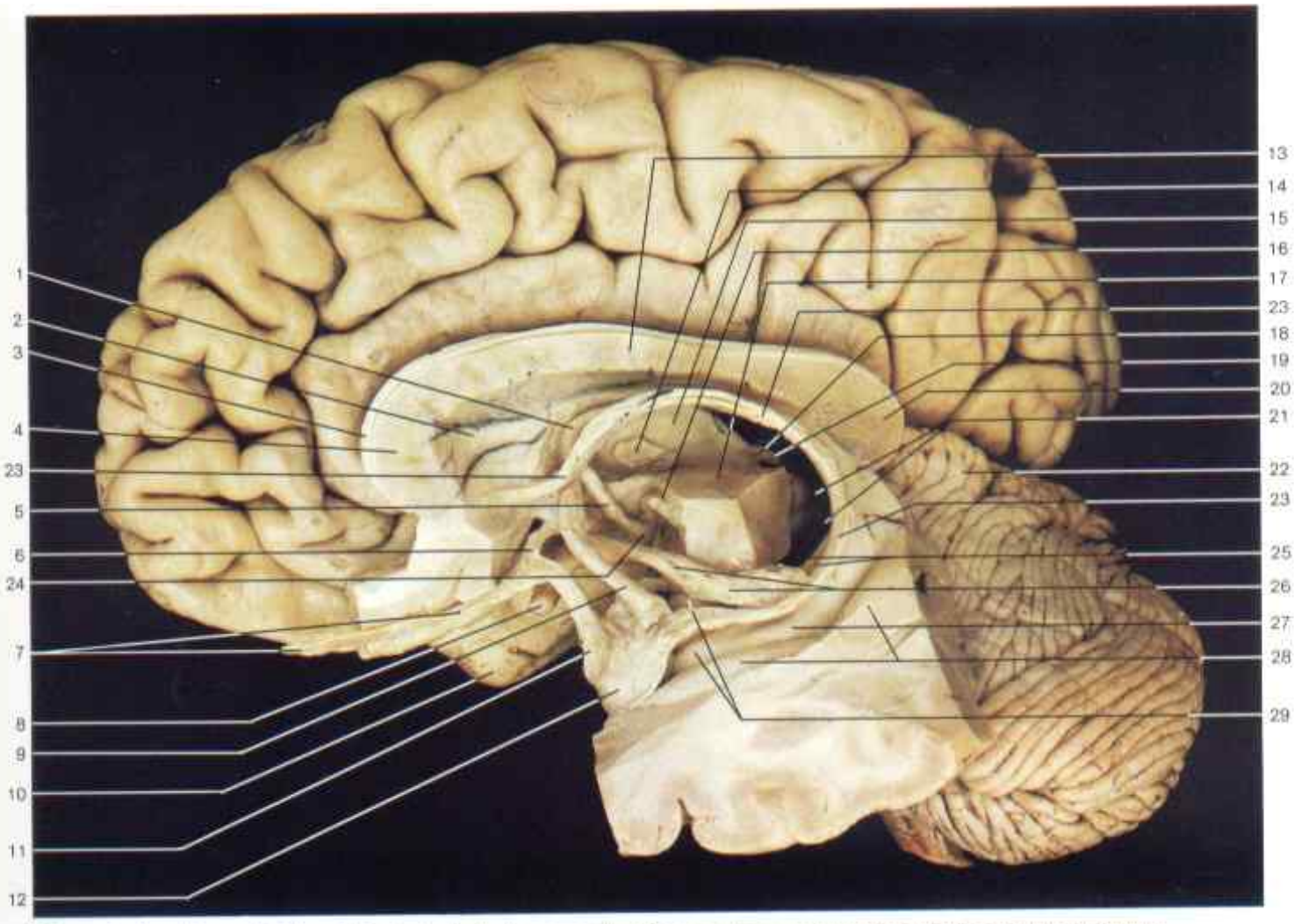
1 Estria longitudinal lateral
2 Estria longitudinal medial
3 **Corpo caloso**
4 Septo pelúcido
5 Giros da ínsula
6 Veia tálamo-estriada
7 Tubérculo anterior do tálamo
8 **Tálamo**
9 Estria medular do tálamo
10 Trígono da habênula
11 Comissura da habênula
12 **Verme do cerebelo**
13 **Hemisfério** esquerdo **do cerebelo**
14 **Cabeça do núcleo caudado**
15 **Colunas do fórnix**
16 Putâmen do núcleo lentiforme
17 **Cápsula interna**
18 Tênia coroidea
19 Estria terminal; veia tálamo-estriada
20 Lâmina afixa
21 **Terceiro ventrículo**
22 **Corpo pineal**
23 Colículos rostral (superior) e caudal (inferior) do mesencéfalo

Dissecção do cérebro (IVa). O lobo temporal, o fórnix e a parte posterior do corpo caloso foram removidos (esta parte do exemplar está representada abaixo). Pólo frontal acima, vista superior.

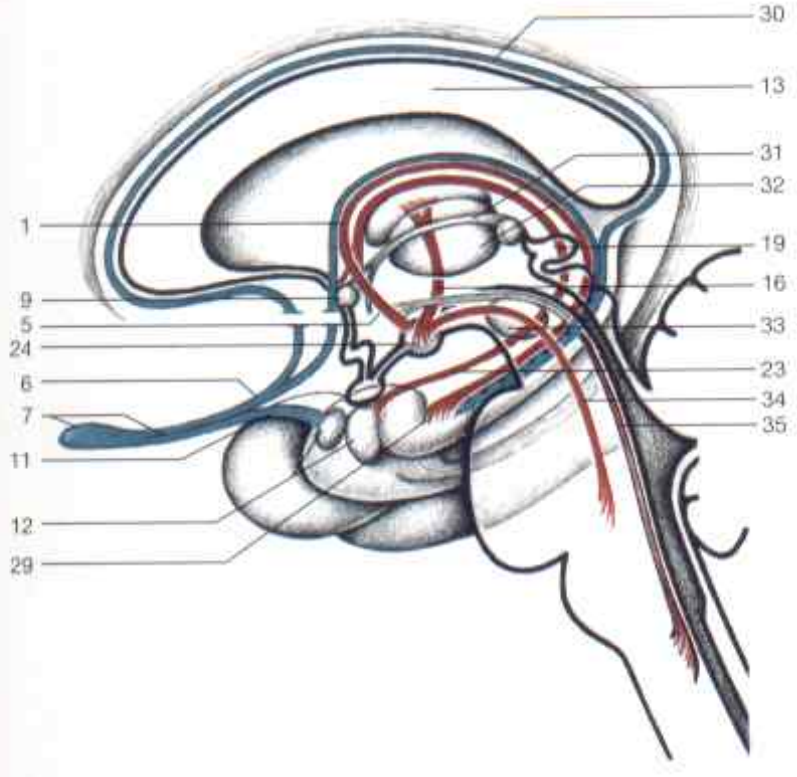


1 Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
2 **Digitações do hipocampo**
3 Eminência colateral
4 Esplênio do corpo caloso
5 Calcar avis
6 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
7 **Úncus** do giro para-hipocampal
8 Corpo e pilares do **fórnix**
9 **Giro para-hipocampal**
10 **Pé do hipocampo**
11 Giro denteado
12 Fímbria do hipocampo
13 Ventrículo lateral

Dissecção do cérebro (IVb). Está representada a parte do cérebro removida do exemplar acima. **Lobo temporal e sistema límbico**. Vista superior. As colunas do fórnix estão seccionadas.

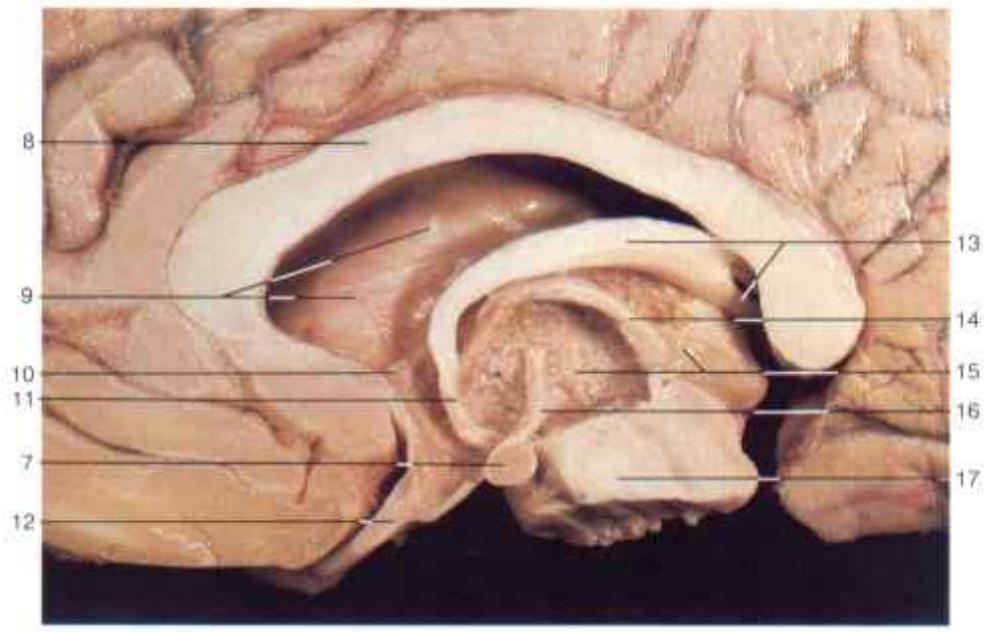


Dissecção do sistema límbico. Vista lateral. Lado esquerdo. (Corpo caloso seccionado no plano mediano; tálamo e hemisfério esquerdos foram parcialmente removidos).



Vias principais do **sistema límbico e olfatório**. (Desenho esquemático). Azul = vias aferentes; vermelho = vias eferentes.

1 **Corpo do fórnix**
2 Septo pelúcido
3 **Estria longitudinal lateral**
4 Joelho do corpo caloso
5 **Coluna do fórnix**
6 Estria olfatória medial
7 **Bulbo olfatório e tracto olfatório**
8 Nervo óptico
9 Comissura rostral (anterior), metade esquerda
10 Lobo temporal direito
11 **Estria olfatória lateral**
12 **Corpo amigdalóide**
13 Tronco do **corpo caloso**
14 Adesão intertalâmica
15 Terceiro ventrículo e tálamo direito
16 **Fascículo mamilotalâmico**
17 Parte do tálamo
18 Comissura da habênula
19 Corpo pineal
20 Esplênio do corpo caloso
21 Colículos do mesencéfalo
22 Verme do cerebelo
23 **Estria terminal**
24 **Corpo mamilar**
25 Fímbria do hipocampo; pé do hipocampo
26 Tracto óptico e corpo geniculado lateral esquerdos
27 Ventrículo lateral e **giro parahipocampal**
28 Eminência colateral
29 Digitações do hipocampo
30 **Giro supracaloso** (com estrias longitudianais)
31 Estria medular do tálamo
32 Tálamo
33 Núcleo rubro
34 Tracto mamilotegmental
35 Fasciculo longitudinal dorsal (Schütz)

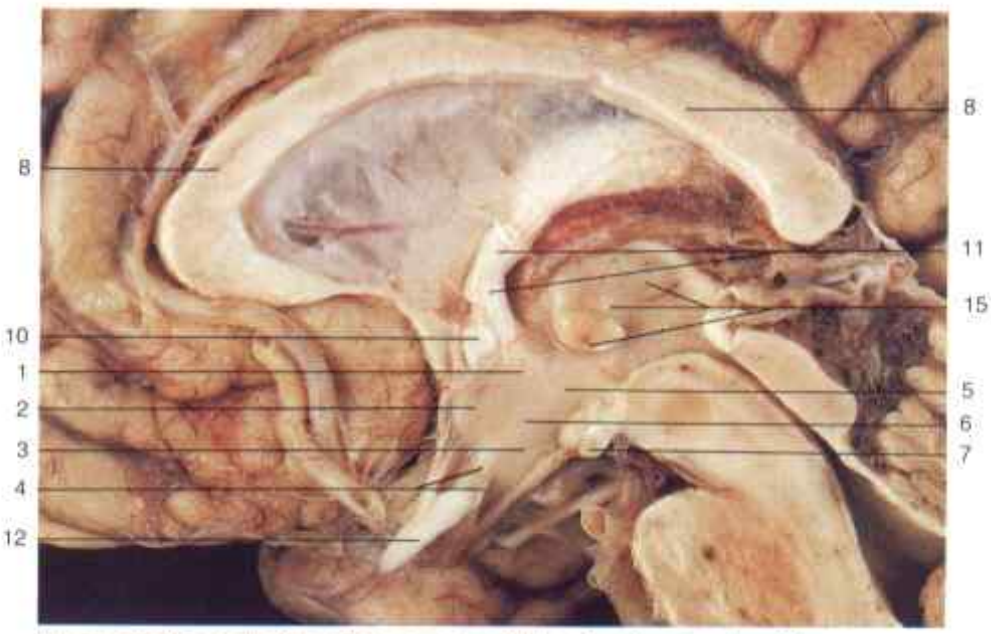


Secção mediana do diencéfalo. Parte medial do tálamo e septo pelúcido foram removidos para expor o fórnix e o fascículo mamilotalâmico.

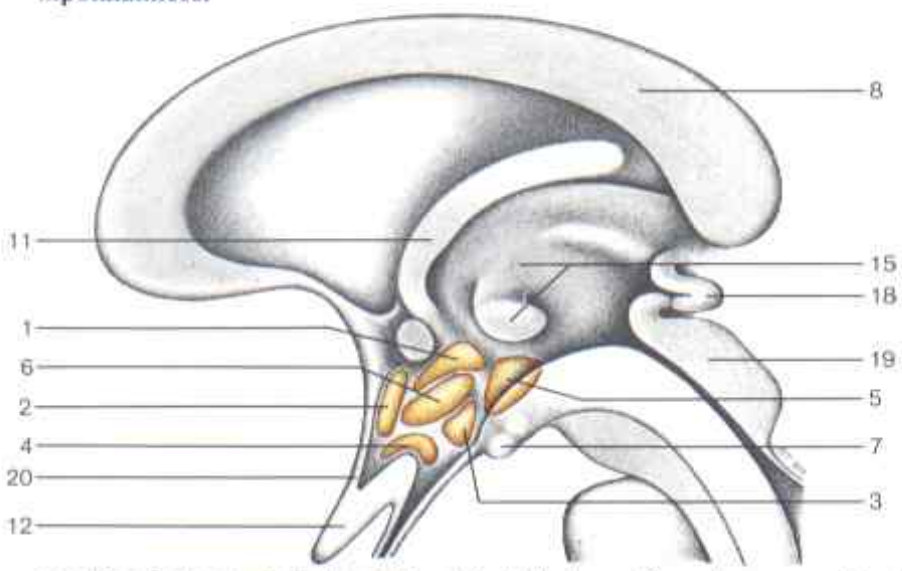
1 Núcleo paraventricular
2 Núcleo pré-óptico
3 Núcleo ventromedial
4 Núcleo supra-óptico
5 Núcleo posterior
6 Núcleo dorsomedial

Núcleos hipotalâmicos

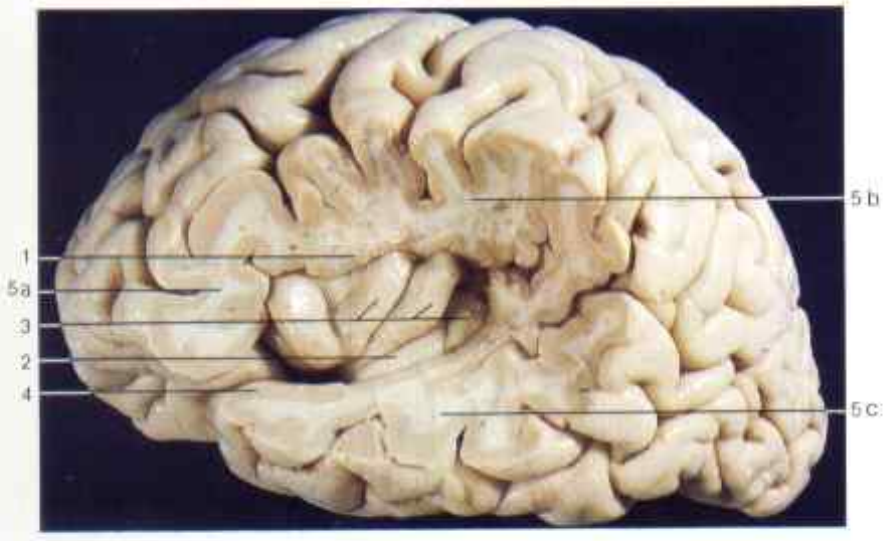
7 **Corpo mamilar**
8 **Corpo caloso**
9 Ventrículo lateral (núcleo caudado)
10 Comissura rostral (anterior)
11 **Coluna do fórnix**
12 Quiasma óptico
13 **Pilar do fórnix**
14 Estria medular do tálamo
15 Tálamo e adesão intertalâmica
16 **Fascículo mamilotalâmico** (de Vicq d'Azyr)
17 Pedúnculo do cérebro
18 **Corpo pineal**
19 Tecto do mesencéfalo
20 Lâmina terminal



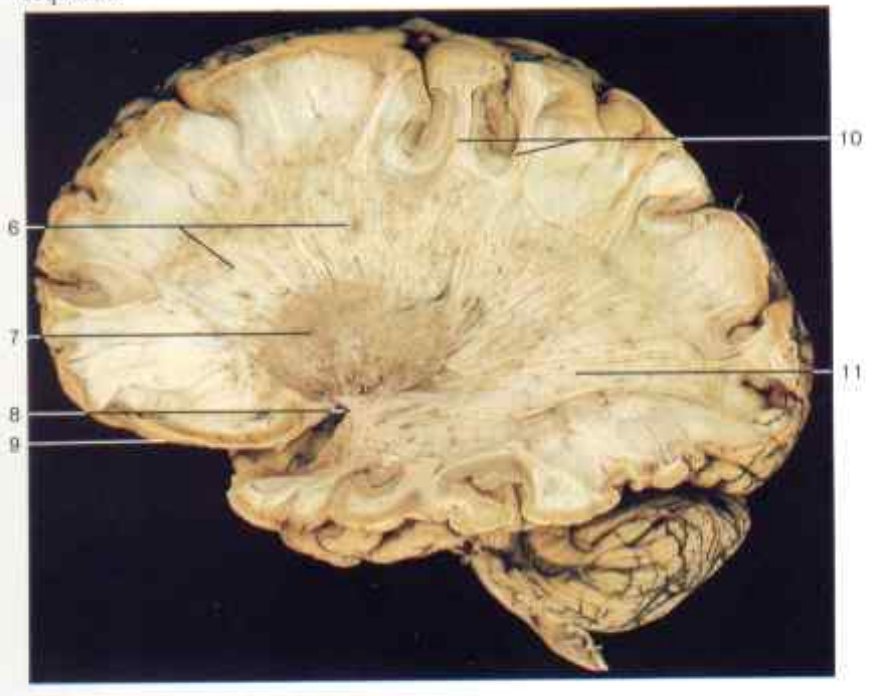
Secção mediana de diencéfalo e mesencéfalo; localização de núcleos hipotalâmicos.



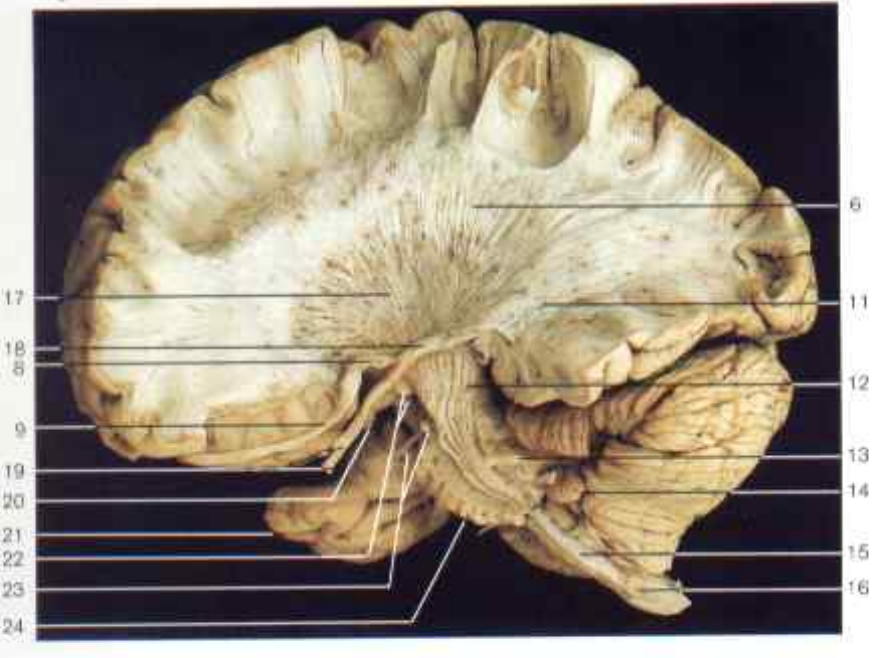
Localização dos principais núcleos hipotalâmicos. (Desenho esquemático.)



Lobo da ínsula (Reil). Os opérculos dos lobos frontal, parietal e temporal foram removidos para expor os giros da ínsula. Hemisfério esquerdo.

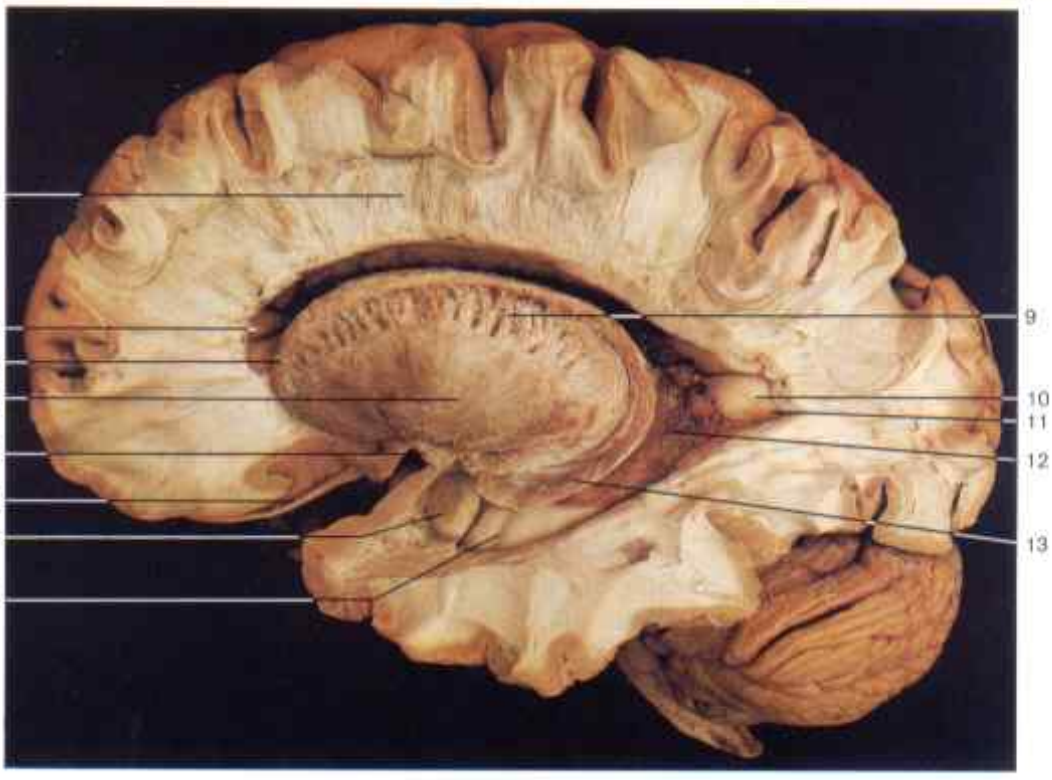


Dissecção da coroa radiada, hemisfério esquerdo (pólo frontal à esquerda).



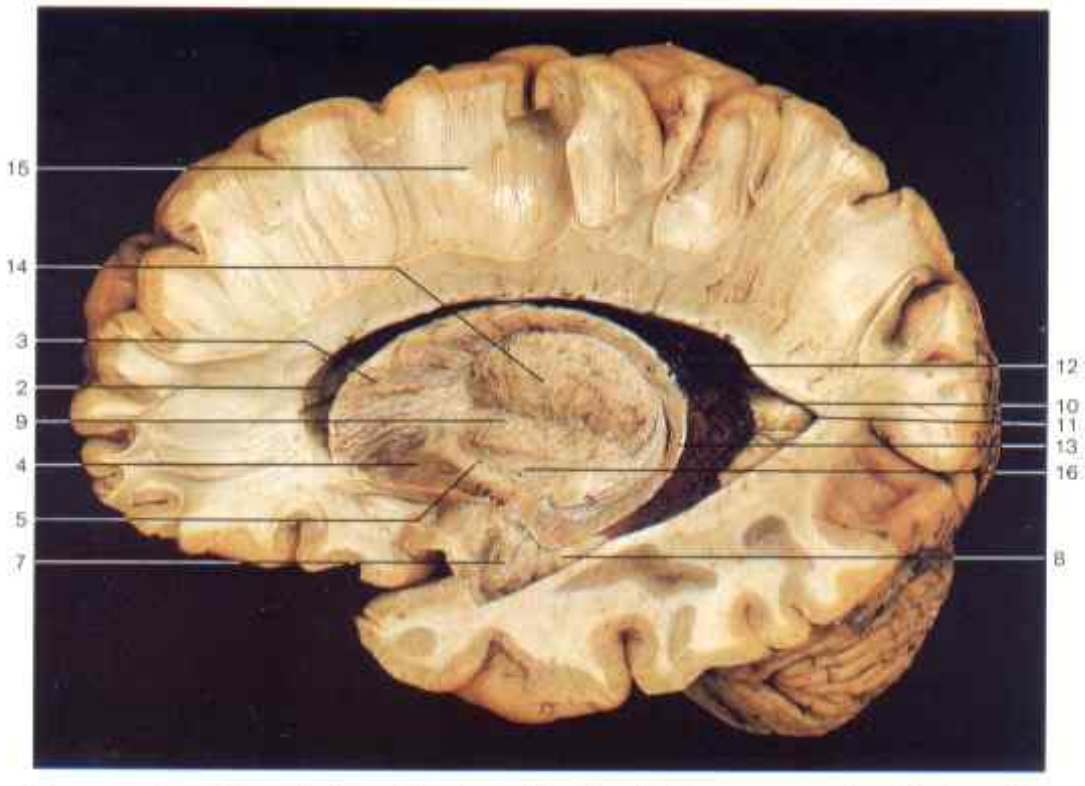
1 Sulco circular da ínsula
2 Giro longo da ínsula
3 Giros breves da ínsula
4 Limiar da ínsula
5 Opérculos (seccionados)
a Opérculo frontal
b Opérculo frontoparietal
c Opérculo temporal
6 **Coroa radiada**
7 **Núcleo lentiforme**
8 **Comissura rostral** (anterior)
9 Tracto olfatório
10 Fibras arqueadas do cérebro
11 Radiação óptica
12 Pedúnculo do cérebro
13 Nervo trigêmeo (n. V)
14 Flóculo do cerebelo
15 **Pirâmide** (tracto piramidal)
16 Decussação das pirâmides
17 Cápsula interna
18 Tracto óptico
19 Nervo óptico (n. II)
20 Infundíbulo
21 Lobo temporal (lado direito)
22 Corpos mamilares
23 Nervo oculomotor (n.III)
24 Fibras transversas da ponte

←
Coroa radiada e cápsula interna, hemisfério esquerdo. O núcleo lentiforme foi removido (pólo frontal à esquerda).

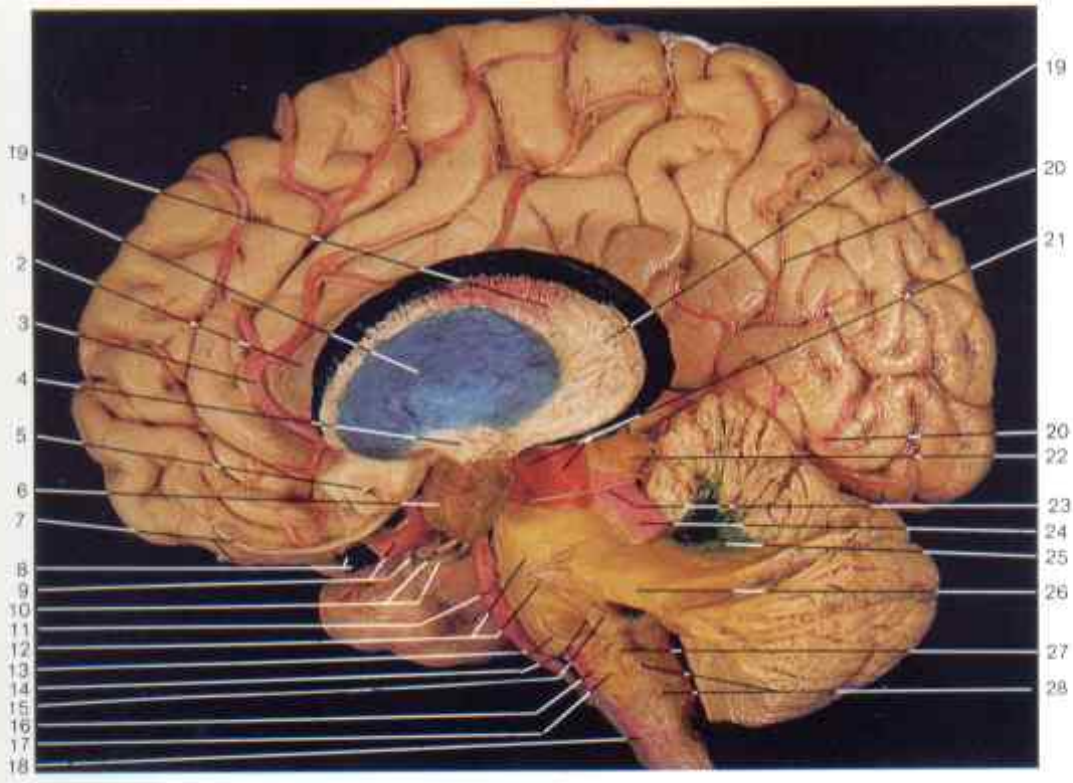


1 Coroa radiada
2 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
3 Cabeça do **núcleo caudado**
4 **Putâmen**
5 Comissura rostral (anterior)
6 Tracto olfatório
7 **Corpo amigdalóide**
8 Digitações do hipocampo
9 **Cápsula interna**
10 Calcar avis
11 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
12 Plexo coróide do ventrículo lateral
13 Cauda do núcleo caudado
14 **Tálamo**
15 Fibras arqueadas do cérebro
16 Globo pálido (restos)

Dissecção dos núcleos subcorticais e cápsula interna, hemisfério esquerdo, vista lateral. (Pólo frontal à esquerda. O ventrículo lateral foi aberto e os giros da ínsula e claustro foram removidos, expondo o núcleo lentiforme e a cápsula interna.)

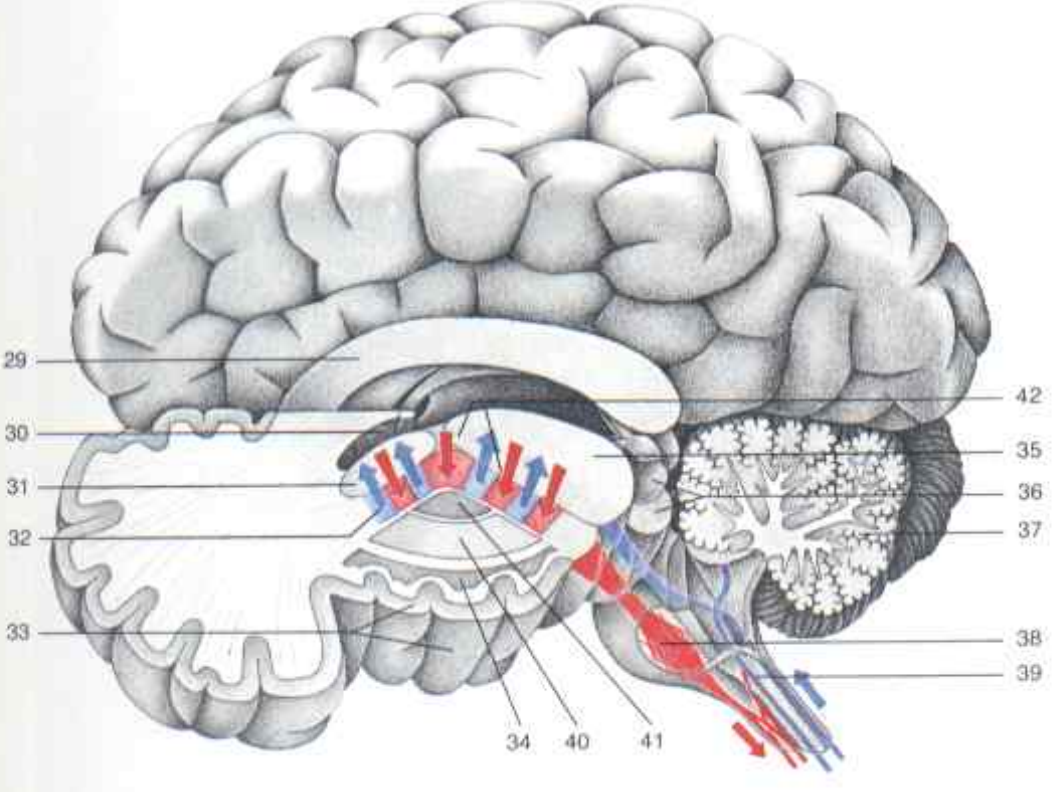


Dissecção dos núcleos da base. Vista lateral (núcleo lentiforme removido, pólo frontal à esquerda).

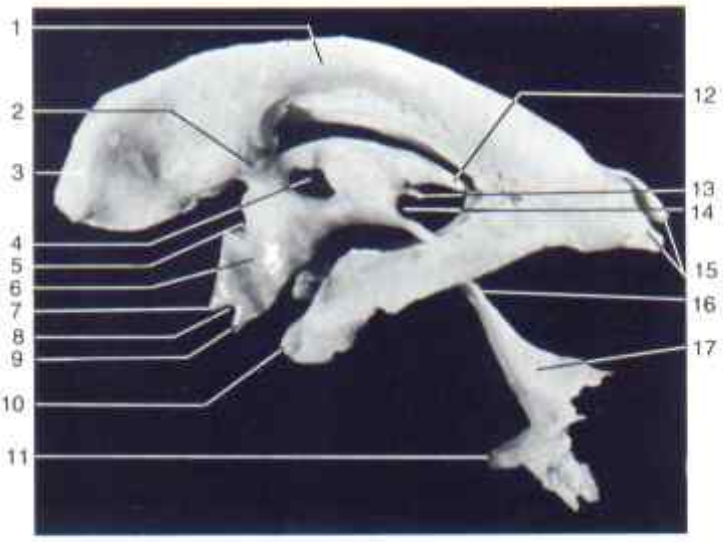


Tronco do encéfalo e conexões com o cerebelo. Cápsula interna, vista lateral. Vermelho = tracto piramidal; amarelo = pedúnculo cerebelar médio; verde = pedúnculo cerebelar caudal (inferior); rosa = pedúnculo cerebelar rostral (superior).

1 **Putâmen**
2 Joelho do corpo caloso
3 A. anterior do cérebro
4 Comissura rostral (anterior)
5 Área subcalosa
6 Corpo amigdalóide
7 Tracto olfatório
8 Nervo óptico (n. II)
9 A. carótida interna; infundíbulo
10 Nervo oculomotor (nn. III, direito e esquerdo)
11 **Artéria basilar**
12 Ponte e nervo trigémeo (n. V)
13 Nervo abducente (n. VI)
14 Nervo facial (n. VII)
15 Nervo vestibulococlear (n. VIII)
16 Nervo hipoglosso (n. XII)
17 Oliva
18 Pirâmide (tracto piramidal)
19 **Cápsula interna**
20 A. posterior do cérebro
21 Pedúnculo do cérebro
22 **Colículo do mesencéfalo**
23 Nervo troclear (n. IV)
24 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
25 Pedúnculo cerebelar caudal (inferior)
26 **Pedúnculo cerebelar médio**
27 Nervo glossofaríngeo (n. IX)
28 Nervos vago e acessório (nn. X e XI)
29 **Corpo caloso**
30 Ventrículo lateral [corno frontal (anterior)]
31 Núcleo caudado
32 Cápsula interna (ramo anterior)
33 Lobo da ínsula
34 **Claustro**
35 **Tálamo**
36 Colículos rostral (superior) e caudal (inferior) do mesencéfalo
37 Cerebelo
38 Pedúnculo cerebelar médio (tractos eferentes)
39 Medula oblonga (tractos aferentes)
40 Putâmen do núcleo lentiforme
41 **Globo pálido** do núcleo lentiforme
42 Joelho e ramo posterior da cápsula interna

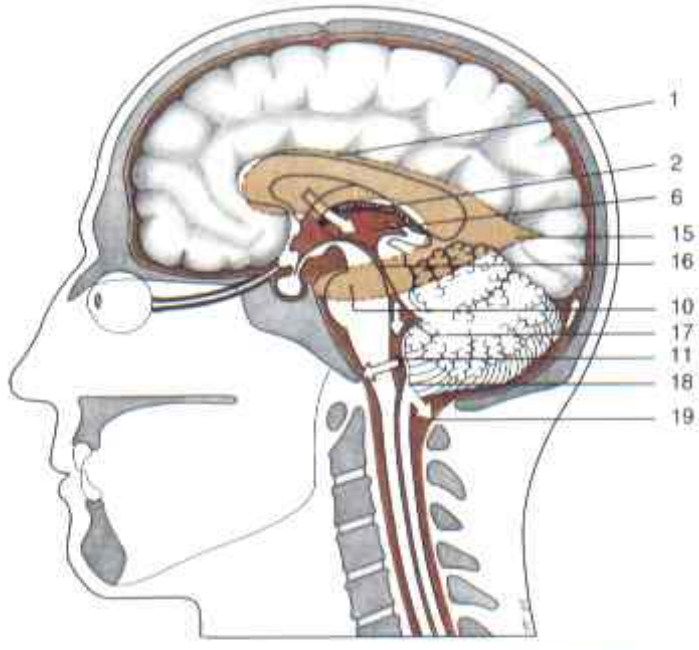


Cápsula interna e núcleos subcorticais (hemisfério esquerdo, pólo frontal à esquerda, secção horizontal, desenho semi-esquemático). Azul = tractos aferentes; vermelho = tractos eferentes.

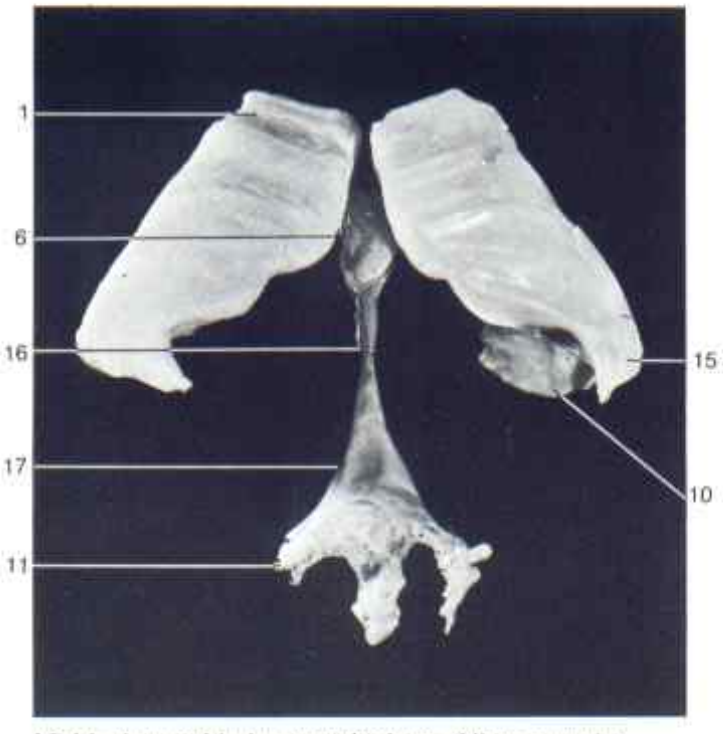


Molde das cavidades ventriculares do encéfalo. Vista lateral, pólo frontal à esquerda.

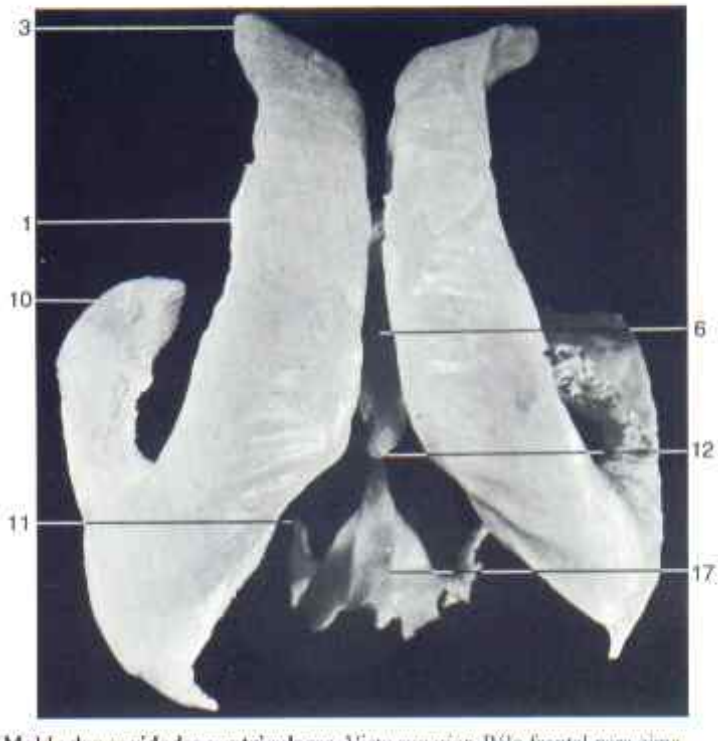
1 Parte central do **ventrículo lateral**
2 **Forame interventricular** (de Monro)
3 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
4 Local da adesão intertalâmica
5 Incisura para comissura rostral (anterior)
6 **Terceiro ventrículo**
7 Recesso óptico
8 Incisura para o quiasma óptico
9 Recesso do infundíbulo
10 Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral com recorte do corpo amigdalóide
11 Recesso lateral e abertura lateral do quarto ventrículo (de Luschka)
12 Recesso suprapineal
13 Recesso pineal
14 Incisura para comissura epitalâmica (posterior)
15 Cornos occipitais (posteriores) dos ventrículos laterais
16 **Aqueduto do mesencéfalo**
17 **Quarto ventrículo**
18 Abertura mediana do quarto ventrículo (de Magendie)
19 **Cisterna cerebelomedular** (magna)



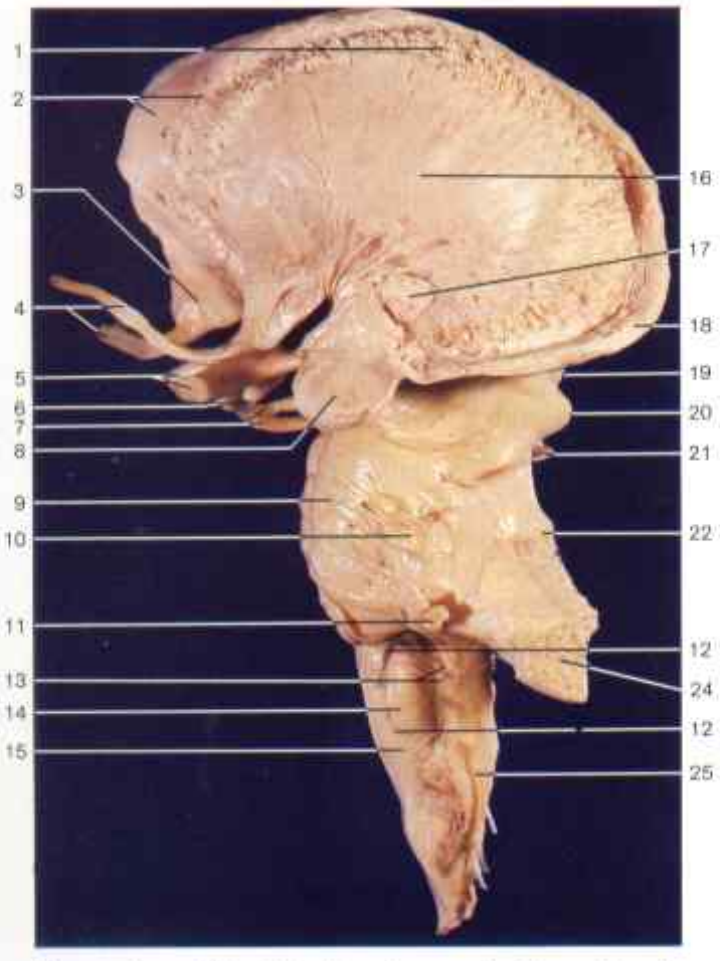
Posição das cavidades ventriculares (diagrama esquemático). A direção de fluxo do líquido cerebrospinal está indicada pelas setas. Linha tracejada: contorno do ventrículo lateral direito.



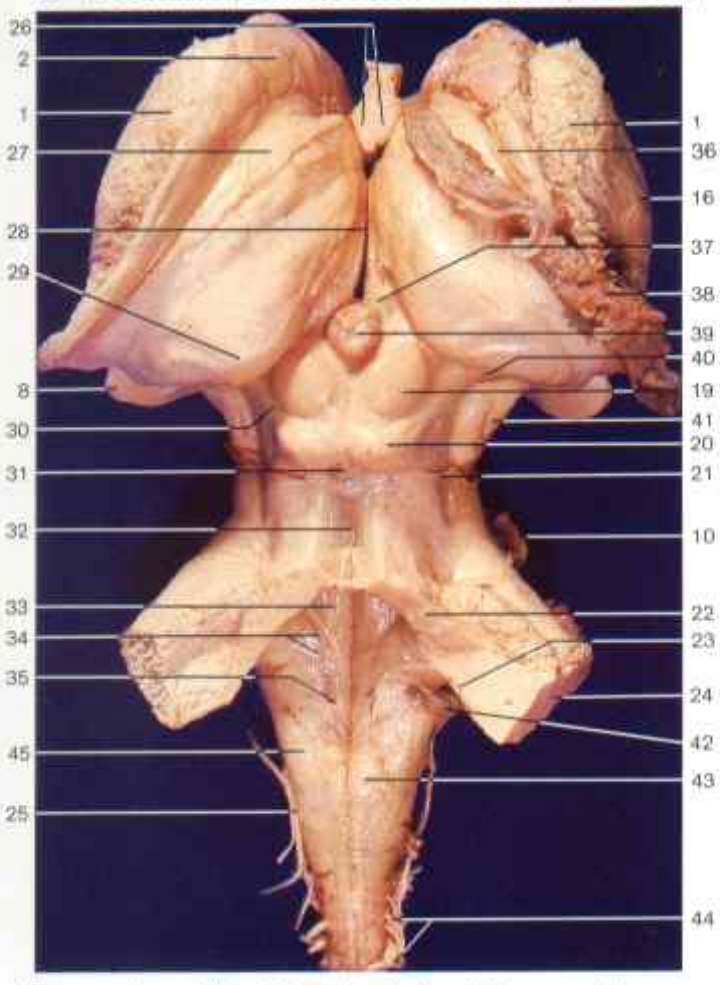
Molde das cavidades ventriculares. Vista posterior.



Molde das cavidades ventriculares. Vista superior. Pólo frontal para cima.

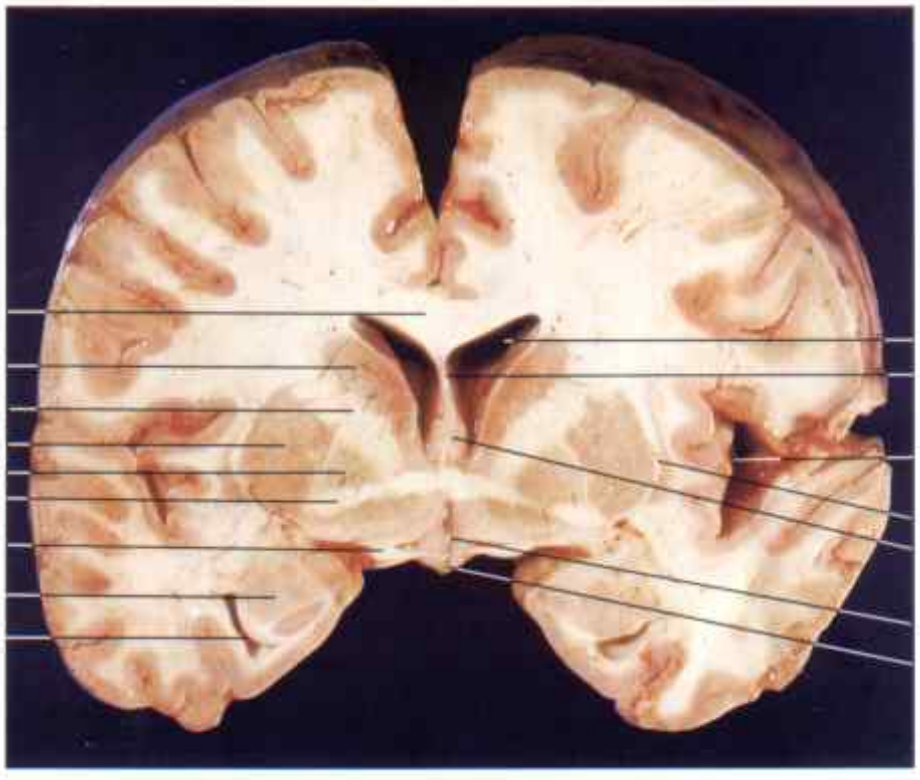


Tronco do encéfalo. Vista lateral esquerda. Os pedúnculos cerebelares foram seccionados; cerebelo e córtex do cérebro, removidos.

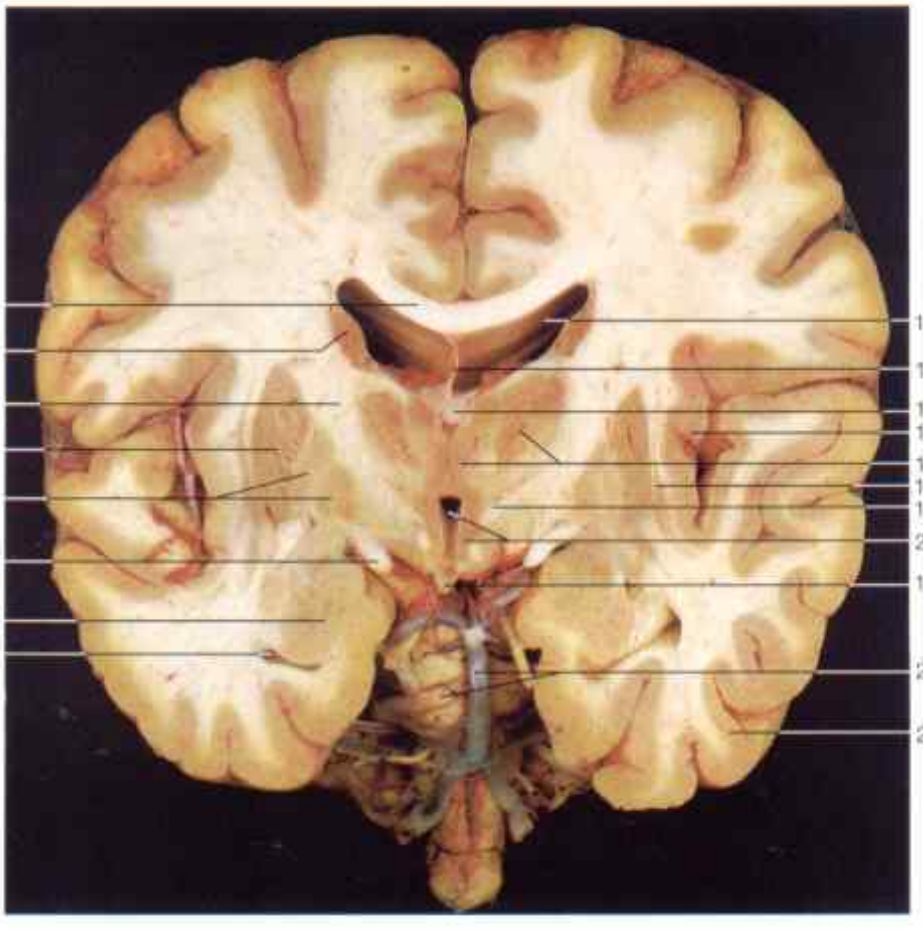


Tronco do encéfalo. Vista dorsal. Cerebelo removido.

1 **Cápsula interna**
2 Cabeça do núcleo caudado
3 Trígono olfatório
4 Tractos olfatórios
5 Nervos ópticos (n.II)
6 Infundíbulo
7 Nervo oculomotor (n.III)
8 **Corpo amigdalóide**
9 **Ponte**
10 Nervo trigêmeo (n. V)
11 Nervos facial e vestibulococlear (nn.VII e VIII)
12 Nervo hipoglosso (n. XIII)
13 Nn. glossofaríngeo e vago (n. IX, n. X)
14 **Oliva**
15 Medula oblonga
16 **Núcleo lentiforme**
17 **Comissura rostral** (anterior)
18 Cauda do núcleo caudado
19 Colículo rostral (superior)
20 Colículo caudal (inferior)
21 Nervo troclear (n.IV)
22 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
23 Pedúnculo cerebelar caudal (inferior)
24 **Pedúnculo cerebelar médio**
25 Nervo acessório (n. XI)
26 Colunas do fórnix (seccionadas)
27 Lâmina afixa
28 **Terceiro ventrículo**
29 Pulvinar do tálamo
30 Braço do colículo caudal (inferior)
31 Frênulo do véu medular rostral (superior)
32 Véu medular rostral (superior)
33 Colículo facial
34 Estrias medulares, fossa rombóide
35 Trígono do nervo hipoglosso
36 Estria terminal; veia talamoestriada
37 Trígono da habênula
38 Plexo coróide do ventrículo lateral
39 **Corpo pineal**
40 Corpo geniculado lateral
41 Pedúnculo do cérebro
42 Plexo coróide do quarto ventrículo
43 Tubérculo grácil (clava)
44 Raiz dorsal de nervo cervical
45 Tubérculo cuneiforme

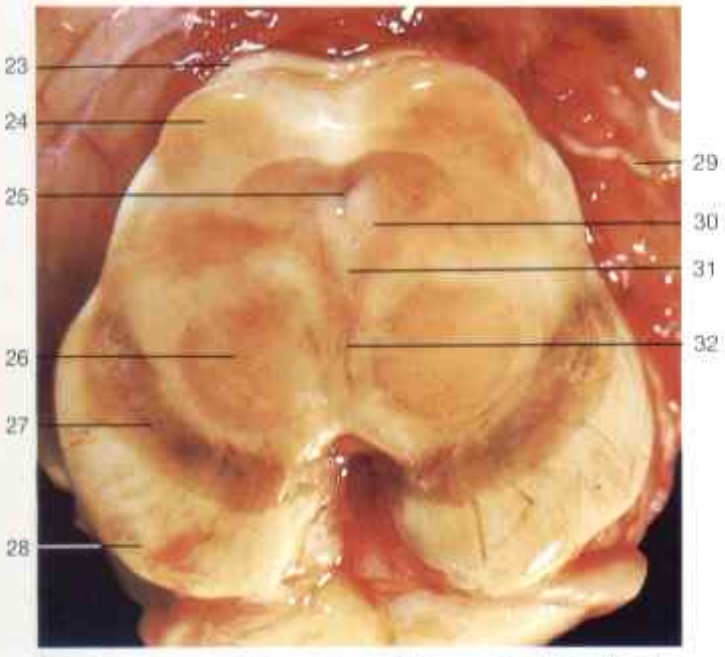


Secção coronal do encéfalo passando pela comissura rostral
Corte 1.

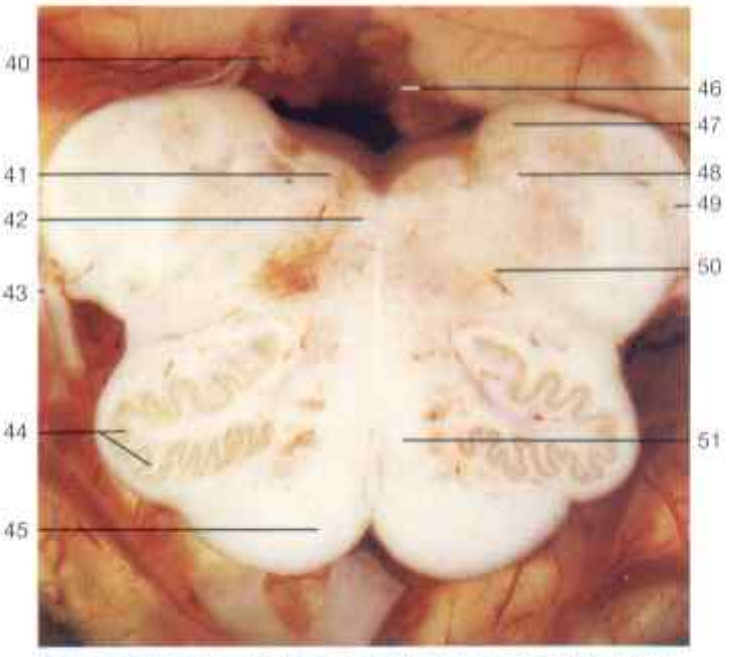


Secção coronal do encéfalo passando pelo infundíbulo do terceiro ventrículo e adesão intertalâmica. Corte 2.

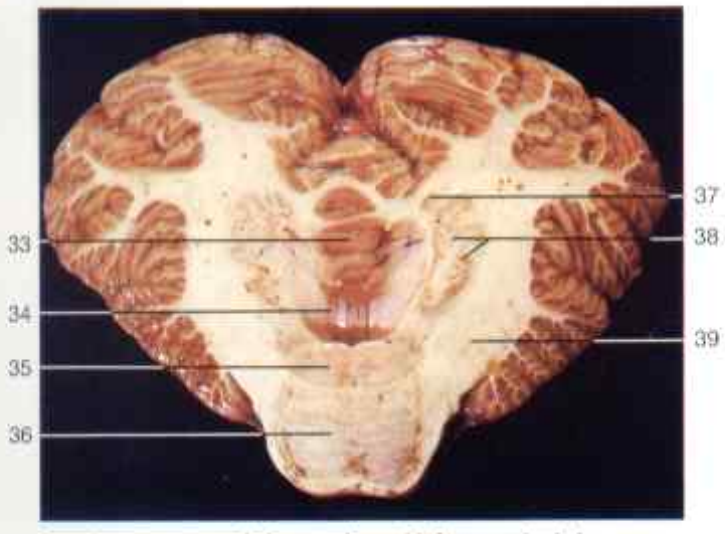
1 Corpo caloso
2 Cabeça do **núcleo caudado**
3 **Cápsula interna**
4 **Putámen**
5 **Globo pálido**
6 Comissura rostral (anterior)
7 Tracto óptico
8 Corpo amigdalóide
9 Ventrículo lateral, corno temporal
10 **Ventrículo lateral**, corno frontal
11 Septo pelúcido
12 Ínsula
13 Cápsula externa
14 Coluna do fórnix
15 Recesso supra-óptico
16 Infundíbulo
17 **Tálamo**
18 Claustro
19 Alça lenticular
20 **Terceiro ventrículo; hipotálamo**
21 Artéria basilar; ponte
22 Lobo temporal (córtex)
23 Colículo inferior do mesencéfalo
24 Colículo superior
25 Aqueducto do mesencéfalo
26 Núcleo rubro
27 Substância negra
28 Pedúnculo do cérebro
29 Nervo troclear (n. IV)
30 Substância cinzenta central
31 Núcleo do n. oculomotor (com o de Edinger-Westphal)
32 Fibras do nervo oculomotor (n. III)
33 Verme do cerebelo
34 Quarto ventrículo
35 Formação reticular
36 Ponte, com suas fibras transversas
37 Núcleo emboliforme
38 Núcleo denteado
39 Pedúnculo cerebelar médio
40 Plexo coróide
41 Núcleo do n. hipoglosso na fossa rombóide
42 Fascículo longitudinal medial
43 Nervo trigêmeo (n. V)
44 Núcleo olivar inferior
45 Fibras corticospinais; fibras arqueadas
46 Ventrículo IV, com plexo coróide
47 Núcleos vestibulares
48 Tracto solitário e seu núcleo
49 Pedúnculo cerebelar inferior
50 Formação reticular
51 Lemnisco medial
52 Núcleo cuneiforme (de Burdach)
53 Canal central
54 **Tracto piramidal**
55 Flóculo do cerebelo
56 Cerebelo (hemisfério), com pia-máter
57 Cerebelo, "arbor vitae"
58 Núcleo grácil (de Goll)
59 Ventrículo IV, recesso lateral com plexo coróide
60 A. cerebelar inferior posterior



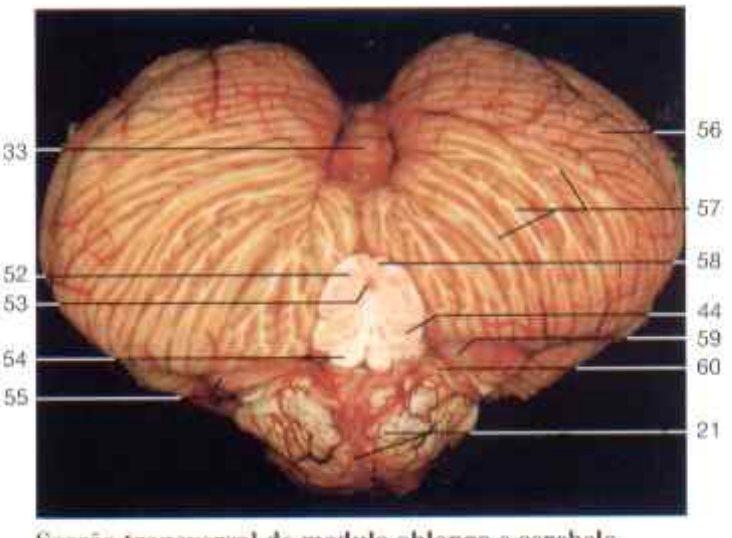
Secção transversal do mesencéfalo, ao nível do colículo rostral. Vista superior. Secção 3.



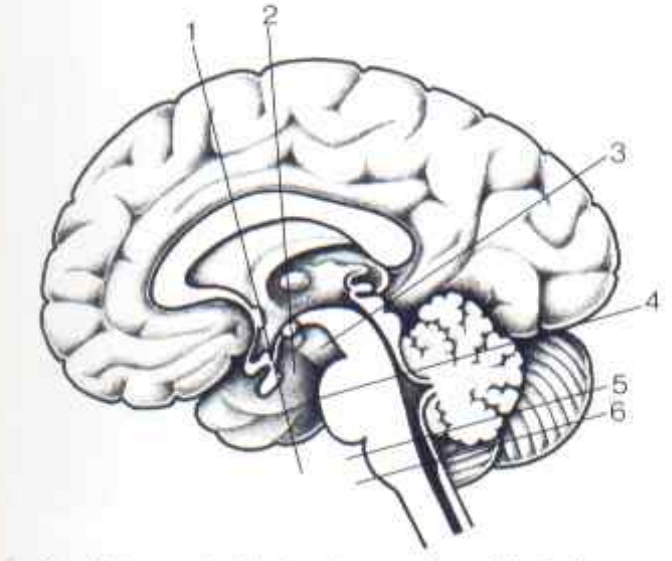
Secção transversal do rombencéfalo, ao nível da oliva. Vista inferior. Secção 5.



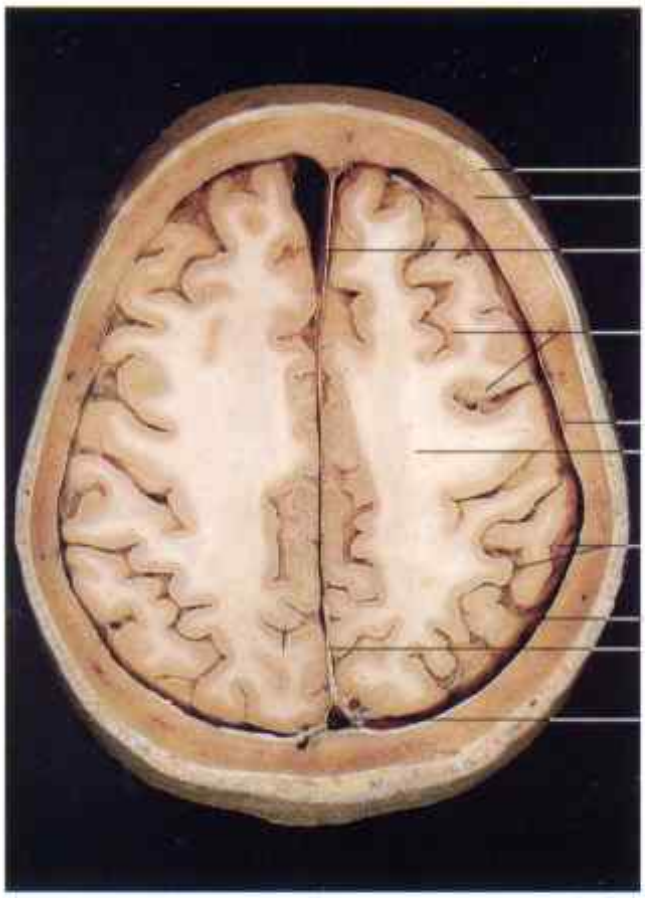
Secção transversal do rombencéfalo, ao nível da ponte. Vista inferior. Secção 4.



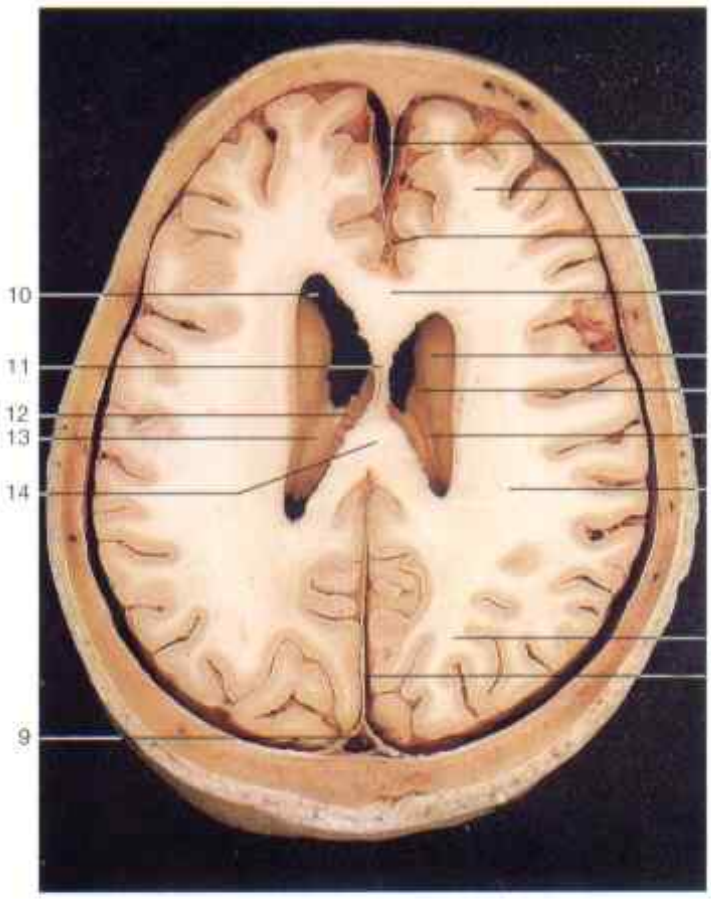
Secção transversal de medula oblonga e cerebelo. Vista inferior. Secção 6.



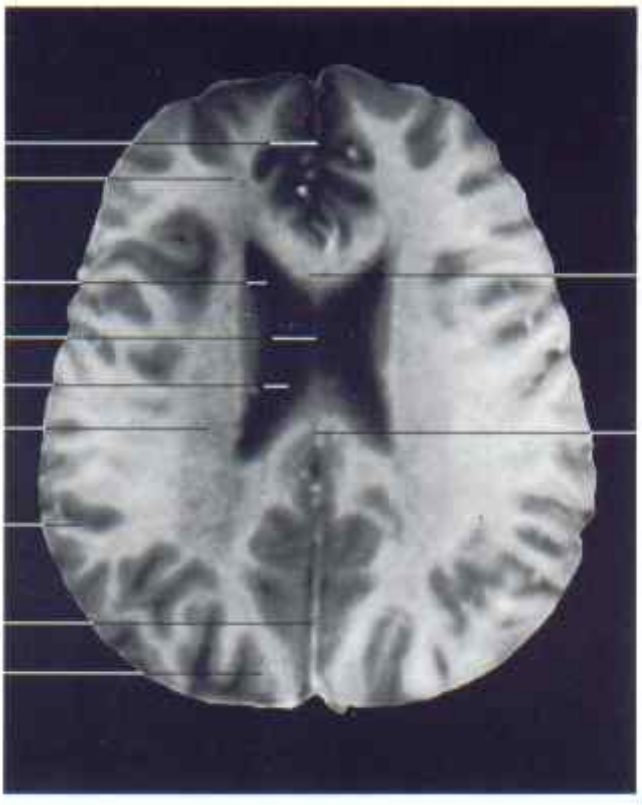
Encéfalo, metade direita, vista mediana. Níveis de cortes.



Corte horizontal da cabeça. Secção 1.

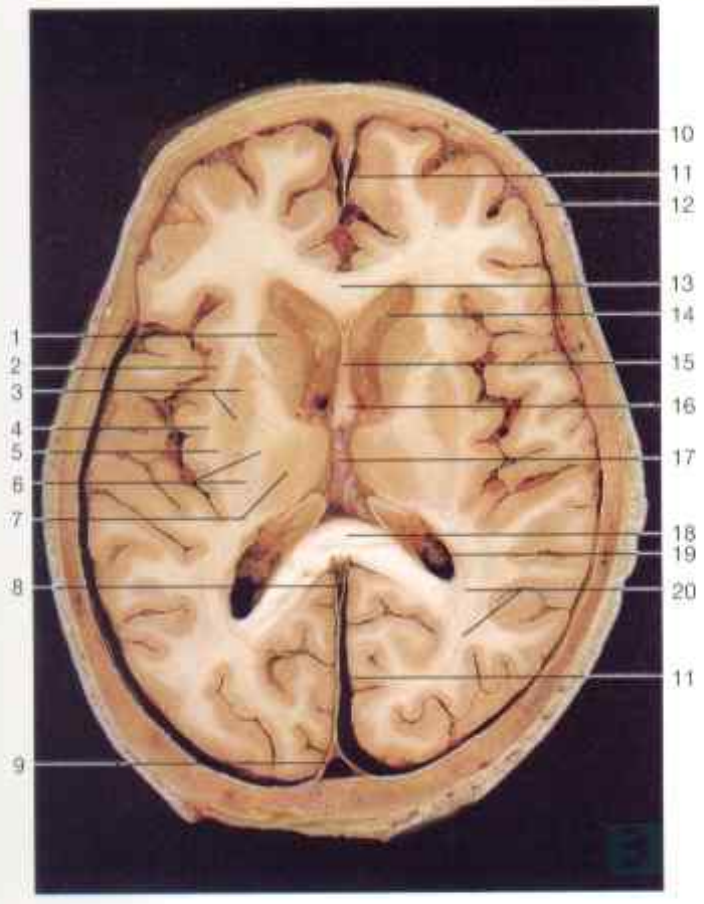


Corte horizontal de cabeça. Secção 2.



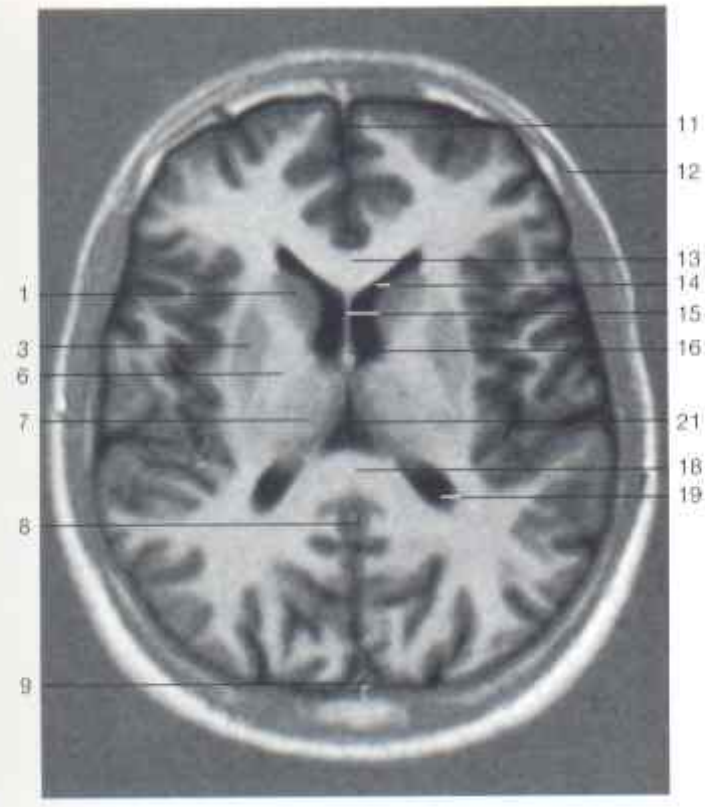
Ressonância magnética no vivo. Cf. secção 2, acima.

1 Couro cabeludo do escalpo
2 Calvária (díploe)
3 **Foice do cérebro**
4 Córtex do cérebro
5 Dura-máter
6 **Substância branca** (centro semioval)
7 Aracnoide e pia-máter com vasos
8 Espaço subdural levemente dilatado (retração do encéfalo)
9 Seio sagital superior
10 Ventrículo lateral, corno frontal
11 **Septo pelúcido**
12 Plexo coróide
13 Tálamo
14 Corpo caloso, esplênio
15 Lobo parietal
16 Lobo frontal
17 Artéria cerebral anterior
18 Corpo caloso (joelho)
19 Núcleo caudado (cabeça)
20 **Ventrículo lateral, parte central**
21 Estria terminal
22 Lobo occipital

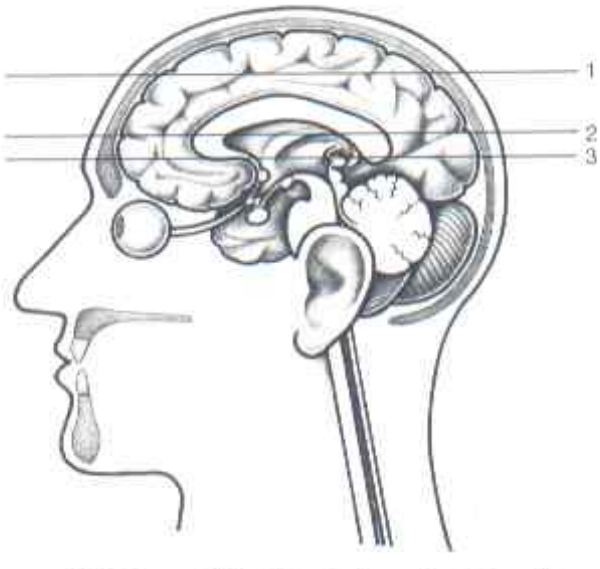


Corte horizontal da cabeça passando pelo terceiro ventrículo, pela cápsula interna e núcleos vizinhos. Secção 3.

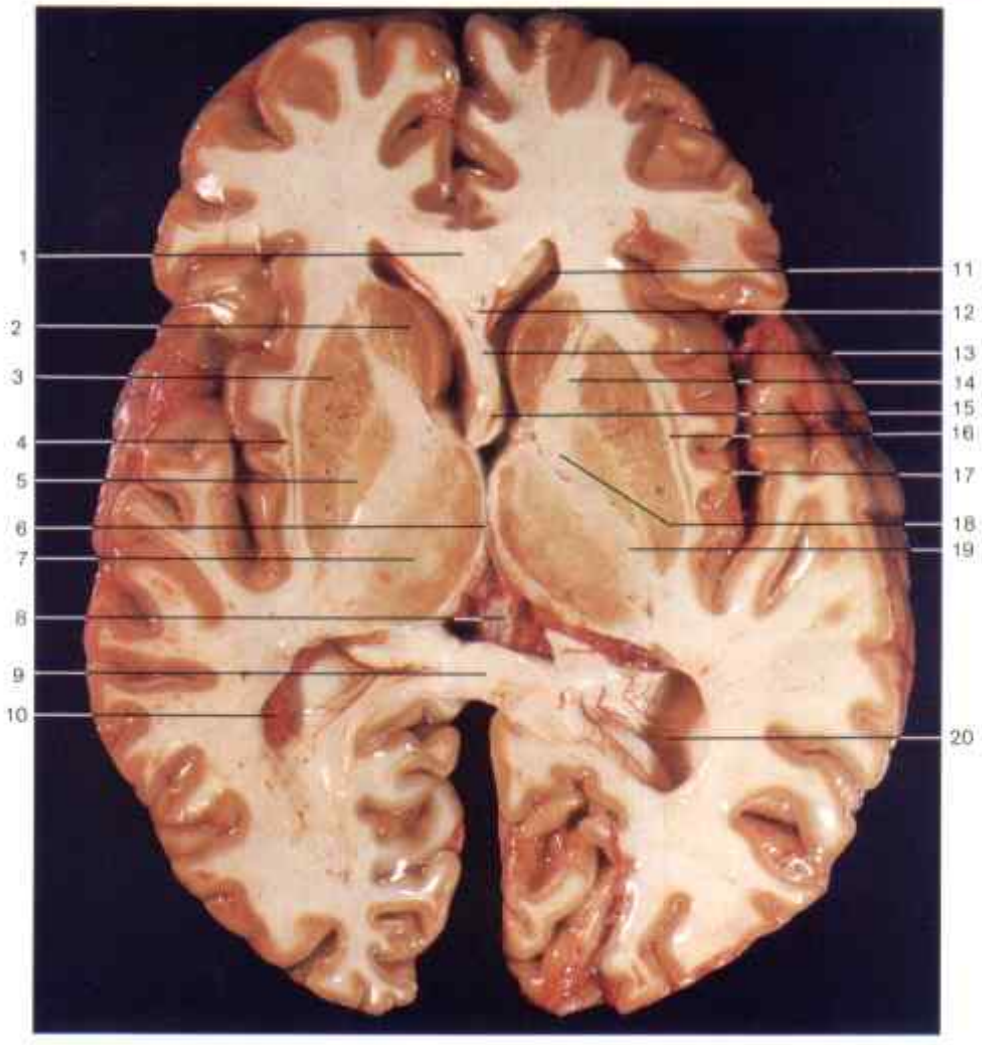
1 **Núcleo caudado** (cabeça)
2 Ínsula
3 **Núcleo lentiforme**
4 Claustro
5 Cápsula externa
6 Cápsula interna
7 **Tálamo**
8 Seio reto
9 Seio sagital superior
10 Couro cabeludo
11 Foice do cérebro
12 Calvária (díploe)
13 Corpo caloso (joelho)
14 Ventrículo lateral (corno frontal)
15 **Septo pelúcido**
16 Coluna do fórnix
17 Plexo coróide do terceiro ventrículo
18 Corpo caloso (esplênio)
19 Ventrículo lateral; início do corno temporal
20 Radiação óptica
21 **Terceiro ventrículo**



Ressonância magnética no vivo, em nível igual ao da figura acima (Secção 3).

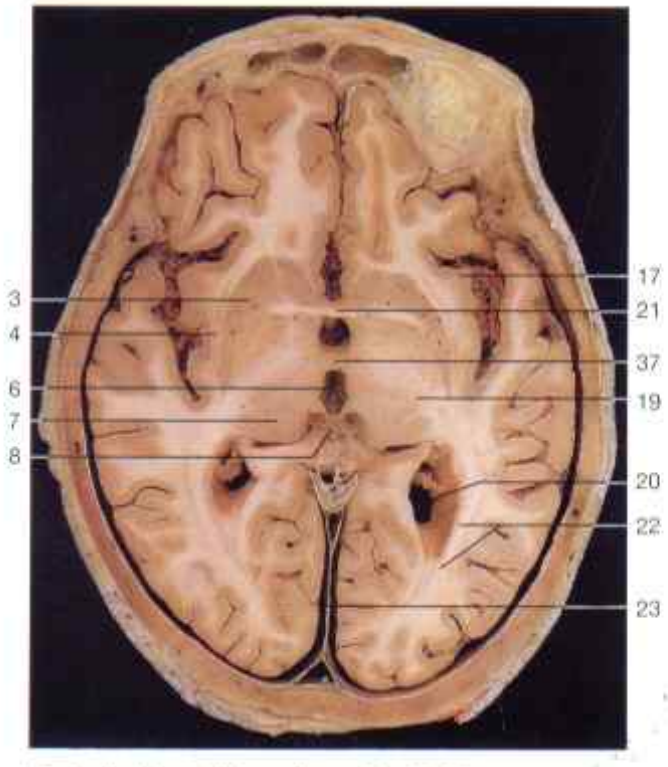


Corte sagital do encéfalo. Níveis de cortes. (Desenho esquemático).

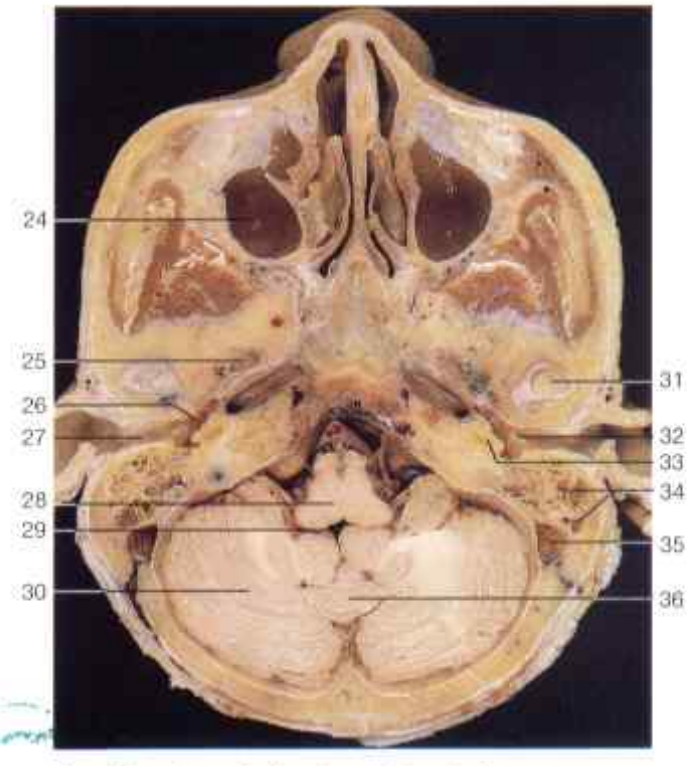


Corte horizontal de cérebro expondo núcleos da base e cápsula interna. Secção 1.

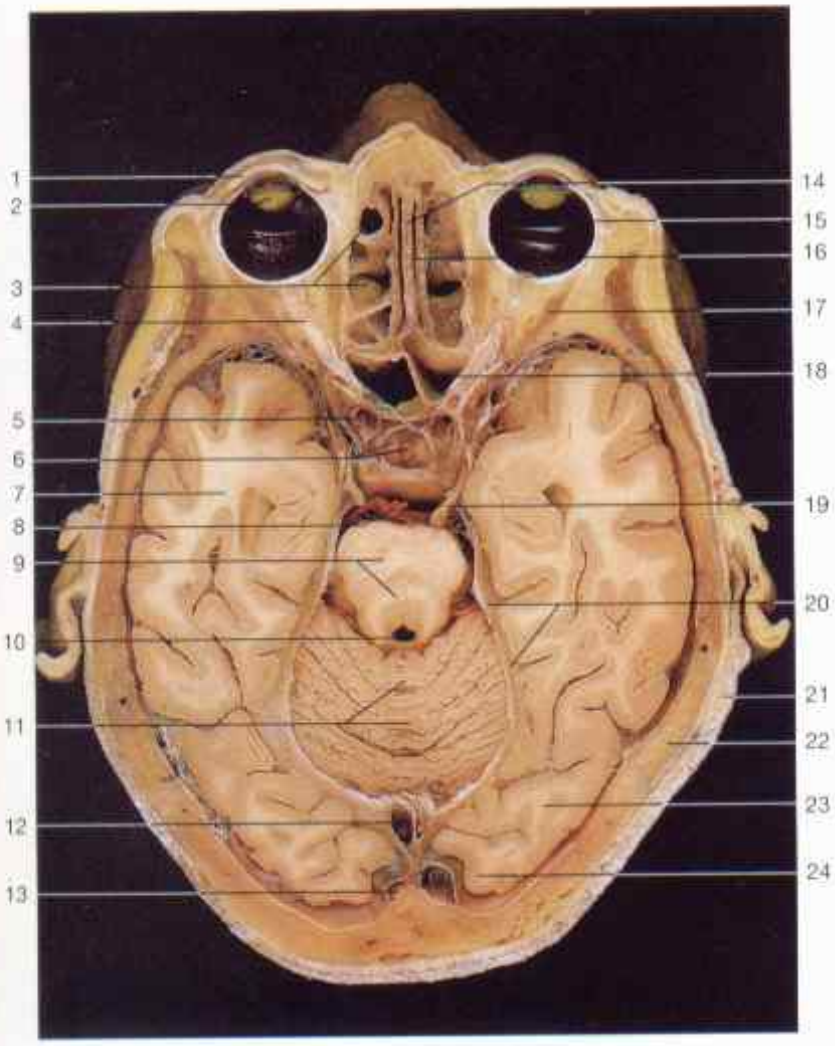
1 Joelho do corpo caloso
2 **Cabeça do núcleo caudado**
3 **Putâmen**
4 **Claustro**
5 **Globo pálido**
6 Terceiro ventrículo
7 Tálamo
8 **Corpo pineal**
9 Esplênio do corpo caloso
10 Plexo coróide do ventrículo lateral
11 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
12 Cavidade do septo pelúcido
13 **Septo pelúcido**
14 Ramo anterior da cápsula interna
15 Coluna do fórnix
16 Cápsula externa
17 **Lobo da ínsula**
18 Joelho d **cápsula interna**
19 Ramo posterior da cápsula interna
20 Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
21 Comissura rostral (anterior)
22 Radiação óptica
23 Foice do cérebro
24 **Seio** (aéreo) **maxilar**
25 Posição da tuba auditiva
26 Cavidade timpânica
27 Meato acústico externo
28 **Medula oblonga**
29 Ventrículo IV
30 Cerebelo (hemisfério esquerdo)
31 Articulação temporomandibular
32 Membrana timpânica
33 Cóclea (base)
34 Aerocélulas mastoideas
35 Seio (venoso) sigmóide
36 Cerebelo (verme)
37 Adesão intertalâmica



Corte horizontal de cabeça. Secção 2.

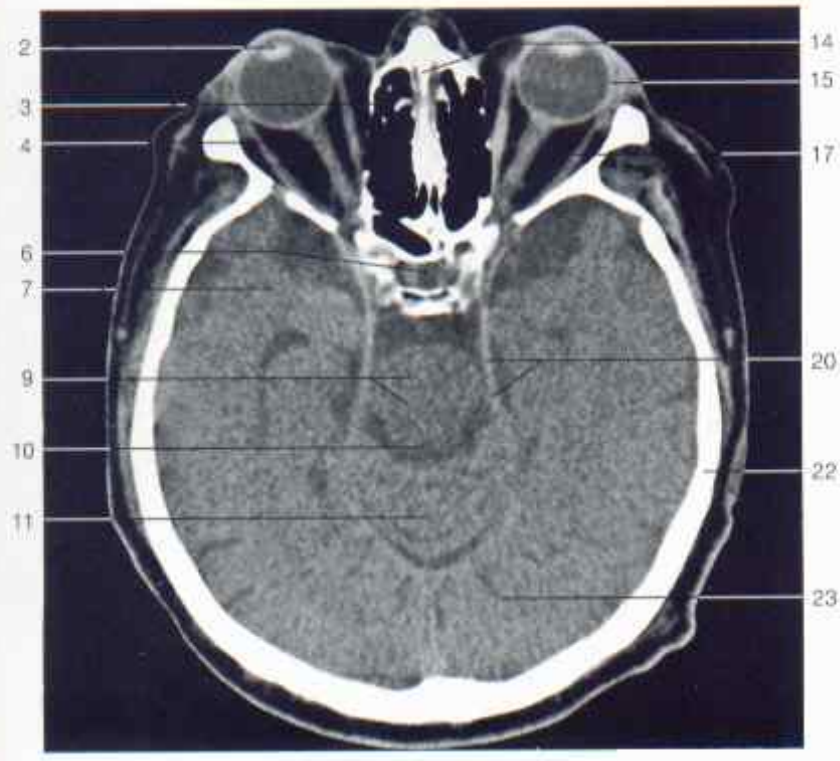


Corte horizontal de cabeça. Secção 4.

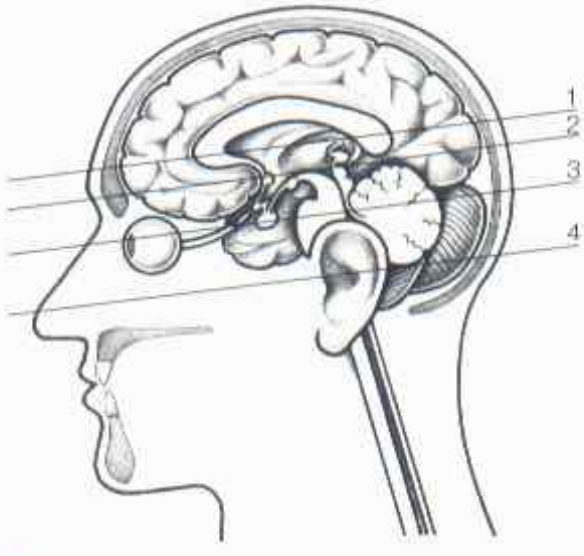


1 Pálpebra superior, tarso superior
2 Lente
3 Seio (aéreo) etmoidal
4 **Nervo óptico** (n. II)
5 Artéria carótida interna
6 Infundíbulo; **hipófise**
7 Lobo temporal
8 Artéria basilar
9 Ponte, em corte transversal
10 **Aqueducto mesencefálico**, ventrículo IV
11 Cerebelo (verme)
12 Seio reto
13 Seio transverso
14 Septo nasal
15 **Olho** (esclera)
16 Cavidade nasal
17 Músculo reto lateral
18 Seio esfenoidal
19 Nervo oculomotor (n. III)
20 **Tentório do cerebelo**
21 Couro cabeludo
22 Calvária
23 Lobo occipital
24 Córtex estriado (visual)

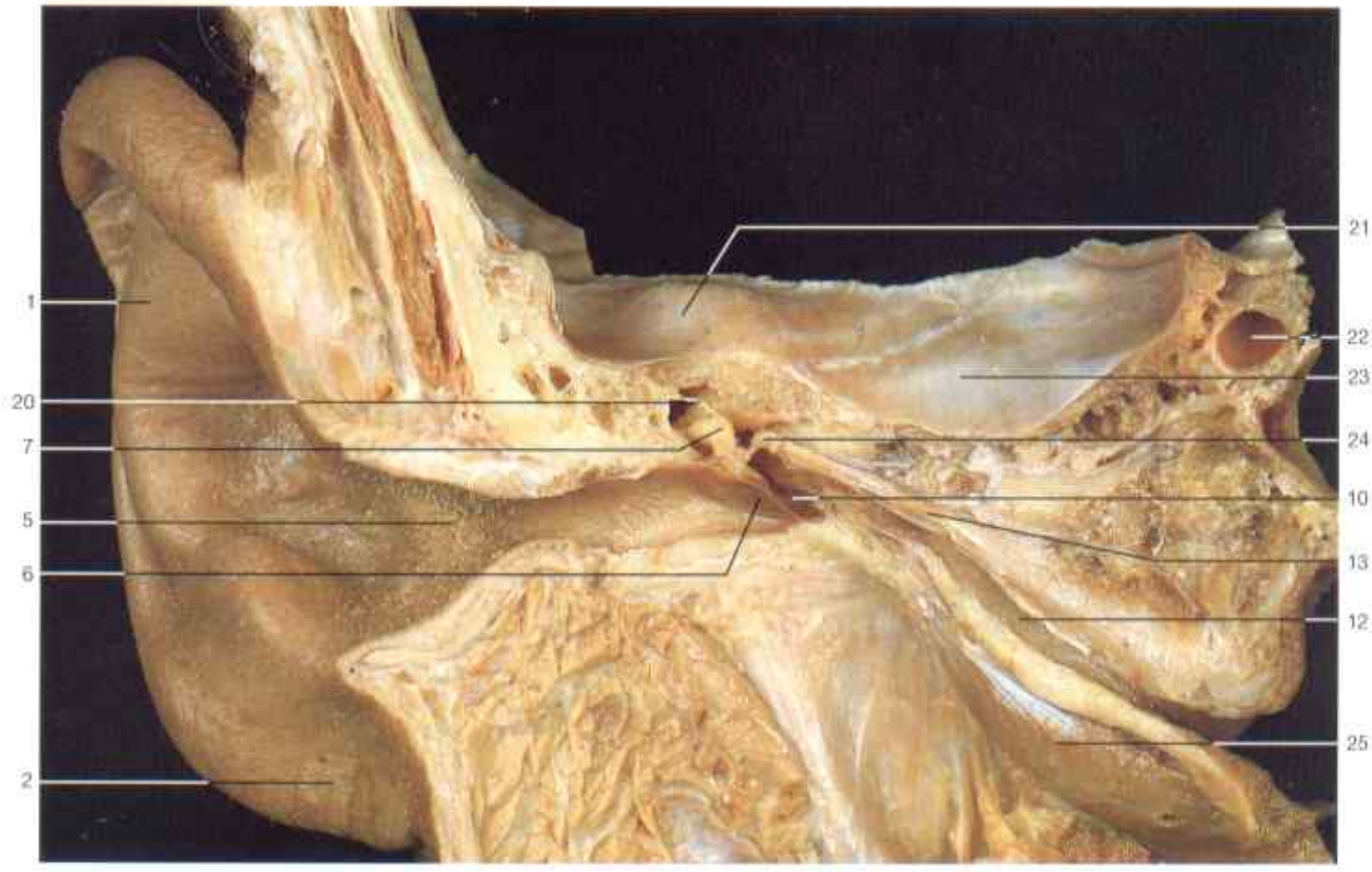
Corte horizontal de cabeça. Secção 3.



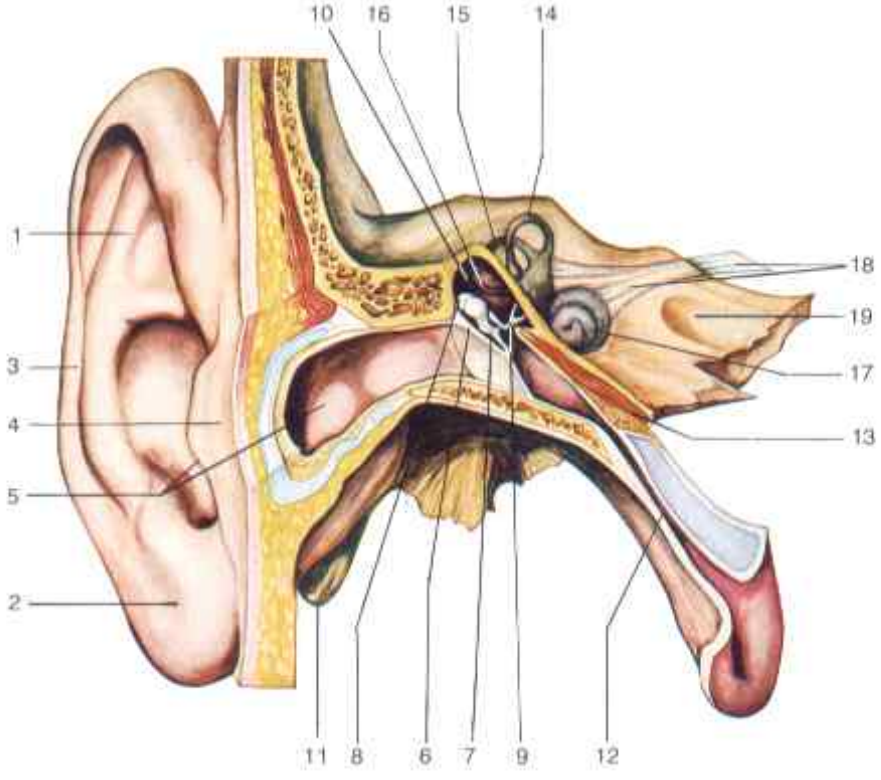
Ressonância magnética no vivo. Cf. Secção 3.



Corte sagital do encéfalo. Níveis de cortes. (Desenho esquemático).



Secção longitudinal do osso temporal direito (I). Veem-se orelhas externa, média, ossículos da audição e tuba auditiva (vista anterior).



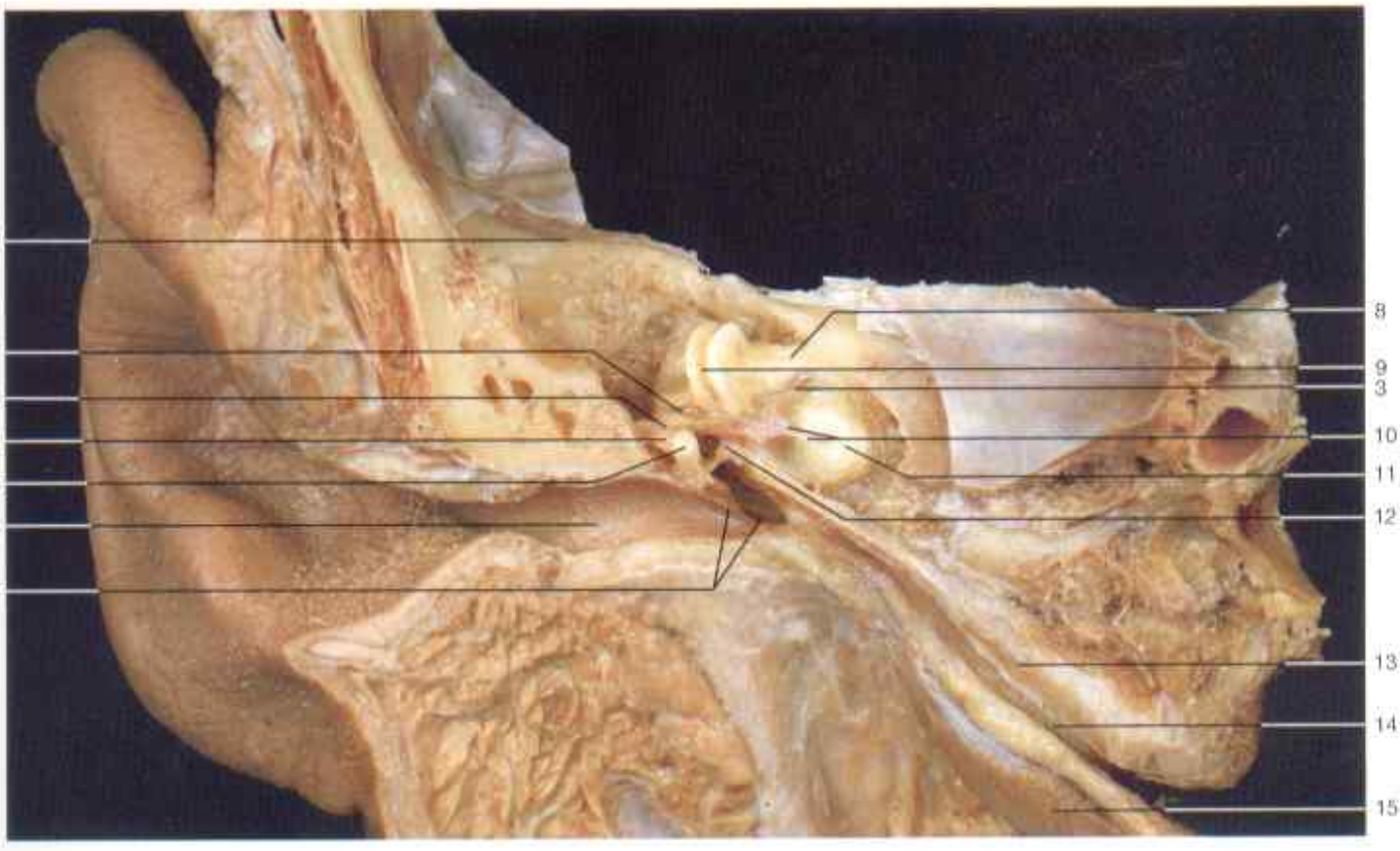
Aparelhos auditivo e vestibular direitos. Vista anterior. (Desenho esquemático).

Orelha externa
1 Aurícula (pavilhão)
2 Lóbulo da aurícula
3 Hélice
4 Trágus
5 Meato acústico externo

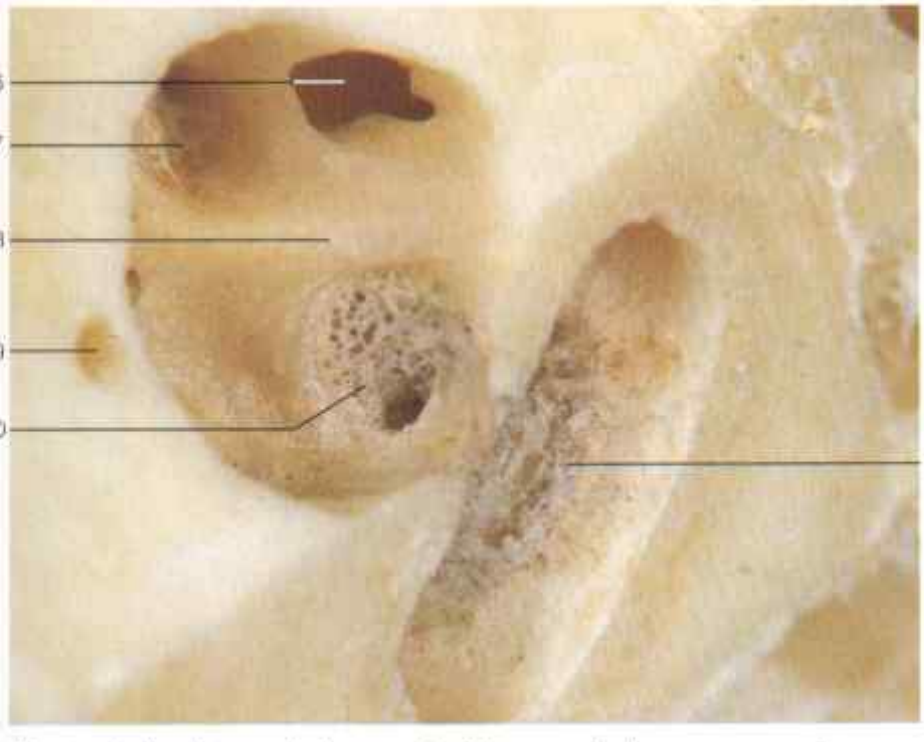
Orelha média
6 Membrana do tímpano
7 Máleo (martelo)
8 Incus (bigorna)
9 Estapédio (estribo)
10 Cavidade timpânica
11 Processo mastóide
12 Tuba auditiva
13 Músculo tensor do tímpano

Orelha interna
14 Canal semicircular anterior
15 Canal semicircular posterior
16 Canal semicircular lateral
17 Cóclea
18 Nervo vestibulococlear
19 Parte petrosa do osso temporal

Outros elementos
20 Ligamento superior do máleo
21 Eminência arqueada
22 Artéria carótida interna
23 Face anterior do petroso (com dura)
24 Estapédio
25 M. elevador do véu palatino

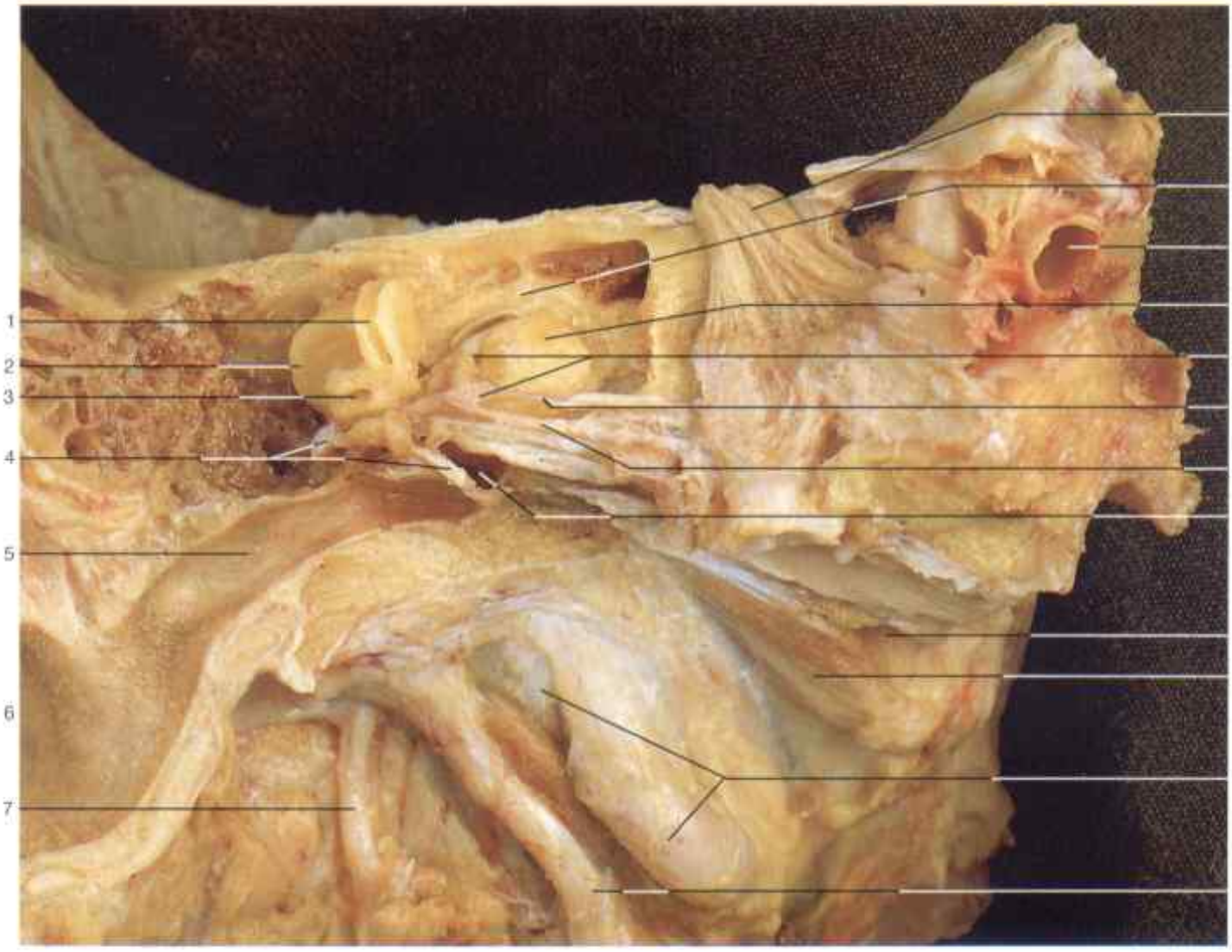


Secção longitudinal através das orelhas externa, média e interna (II). Cóclea e canais semicirculares mais expostos (vista anterior).



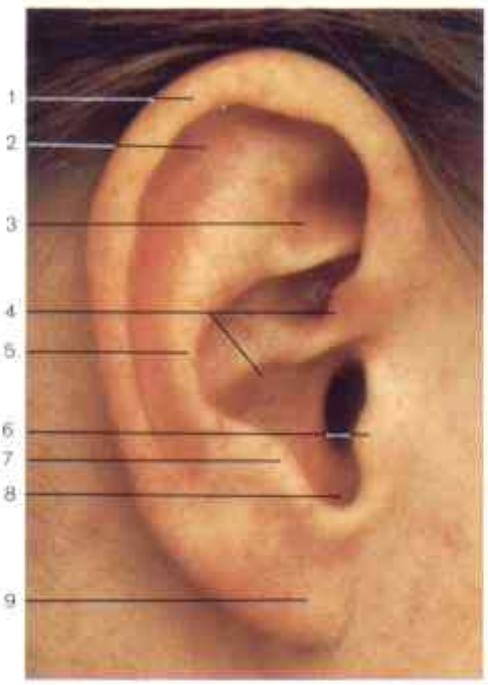
Meato acústico interno, lado esquerdo. Meato ampliado para expor mais o seu fundo.

1 Tecto da cavidade timpânica
2 **Canal semicircular lateral** (ósseo)
3 **Nervo facial**
4 Íncus (bigorna)
5 **Máleo** (martelo)
6 Meato acústico externo
7 **Cavidade timpânica; membrana timpânica**
8 Nervo vestibulococlear
9 Canal semicircular anterior
10 Gânglio genicular; n. petroso maior
11 **Cóclea**
12 **Estapédio**
13 M. tensor do tímpano
14 **Tuba auditiva**
15 M. elevador do véu palatino
16 Área do nervo facial
17 Área vestibular superior
18 Crista transversa
19 Forame singular
20 Tracto espiral foraminoso (saída das fibras cocleares do n. vestibulococlear)
21 Base da cóclea



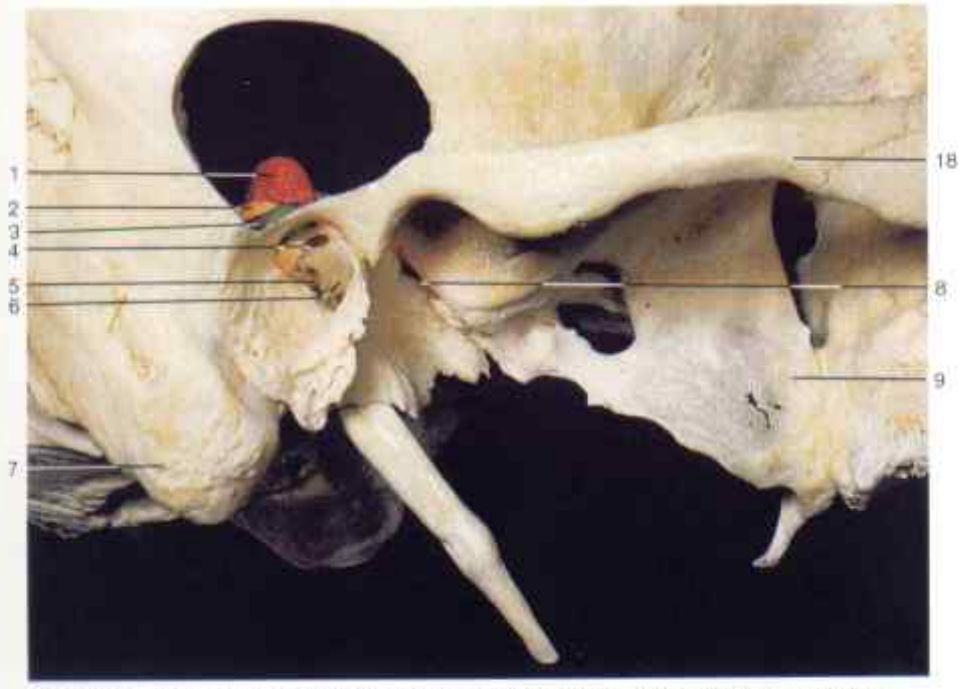
Secção longitudinal através das orelhas externa, média e interna (III). Dissecção mais profunda expõe nervo facial e os nervos petrosos menor e maior (vista anterior).

1 **Canal semicircular anterior** (ósseo), aberto
2 **Canal semicircular posterior**
3 **Canal semicircular lateral**, aberto
4 Nervos facial e corda do tímpano
5 Meato acústico externo
6 Aurícula
7 **Nervo facial**
8 Nervo trigêmeo
9 Fundo ósseo do meato acústico interno
10 A. carótida interna no seio (venoso) cavernoso
11 **Cóclea**
12 **Nervo facial** com **gânglio genicular**
13 Nervo petroso maior
14 Nervo petroso menor
15 **Cavidade timpânica**
16 Tuba auditiva
17 M. elevador do véu palatino
18 A. carótida interna, v. jugular interna
19 Processo estilóide



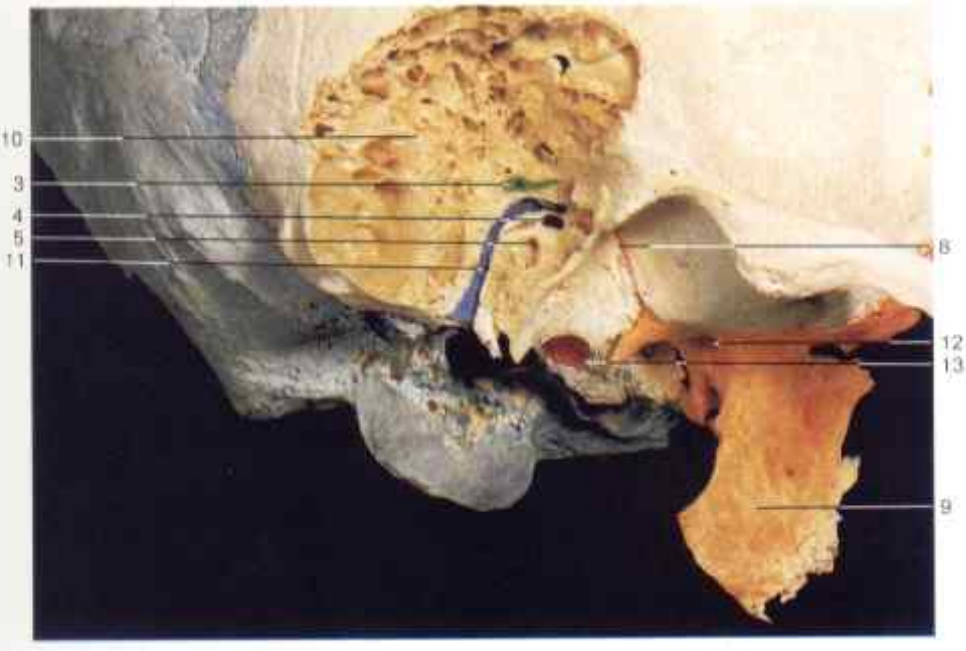
Aurícula direita (vista lateral).

1 Hélice
2 Escafa
3 Fossa triangular
4 Concha
5 Anti-hélice
6 Trágus
7 Antitrágus
8 Incisura intertrágica
9 Lóbulo



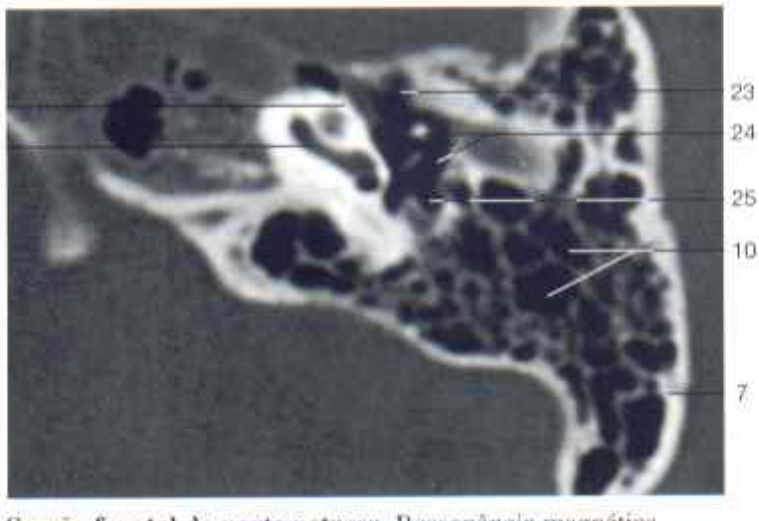
Osso temporal direito, vista lateral. (A parte petroscamosa foi parcialmente removida para expor os canais semicirculares).

1 Canal semicircular anterior (vermelho)
2 Canal semicircular posterior (amarelo)
3 Canal semicircular lateral ou horizontal (verde)
4 **Fenestra** (janela) **do vestíbulo**
5 **Fenestra** (janela) **da cóclea**
6 Cavidade timpânica
7 Processo mastóide
8 **Fissura petrotimpânica** (sonda vermelha: **corda do tímpano**)
9 Lâmina lateral do processo pterigóide
10 Aerocélulas mastoideas
11 **Canal facial** (azul)
12 Forame oval
13 **Canal carótico** (vermelho)
14 **Anel timpânico**
15 Parte petrosa do osso temporal
16 Parte escamosa do osso temporal
17 Sutura escamopetrosa
18 Processo zigomático do osso temporal
19 Incisura do anel timpânico
20 **Promontório**
21 Ápice da cóclea (cúpula)
22 Cóclea (espira basal)
23 Recesso epitimpânico
24 Cavidade timpânica e ossículos
25 Recesso hipotimpânico

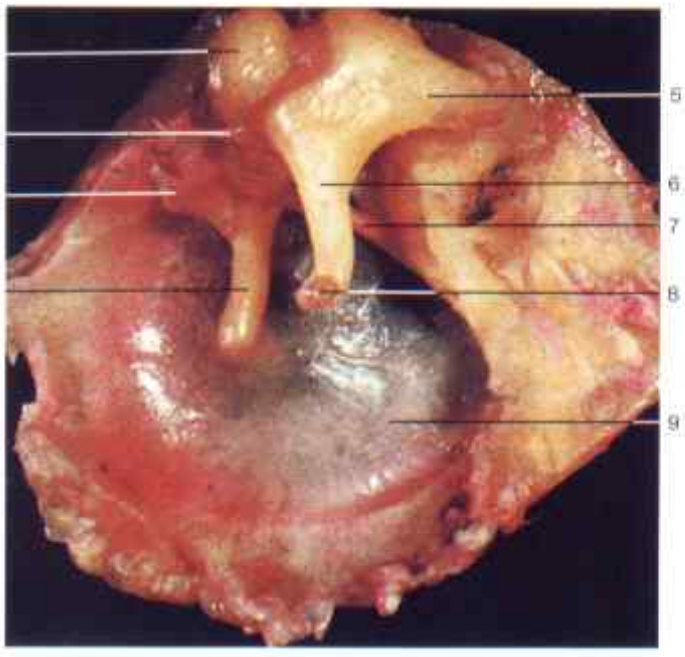


Osso temporal direito, vista lateral. (O processo mastóide foi aberto para expor as aerocélulas mastoideas e suas conexões com a cavidade timpânica).

Osso temporal direito ao nascimento, vista lateral.

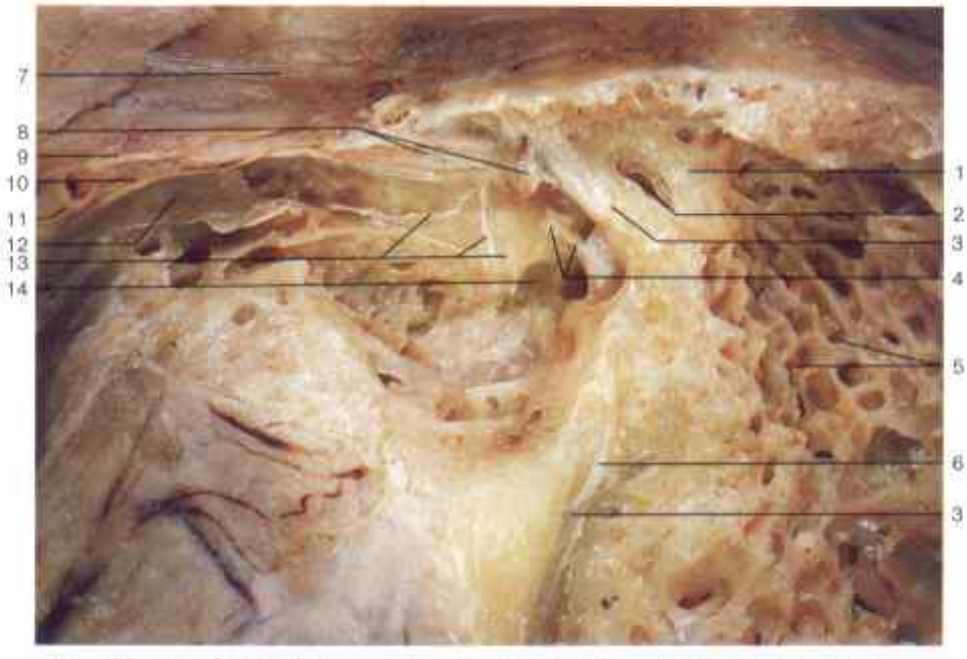


Secção frontal da parte petrosa. Ressonância magnética.



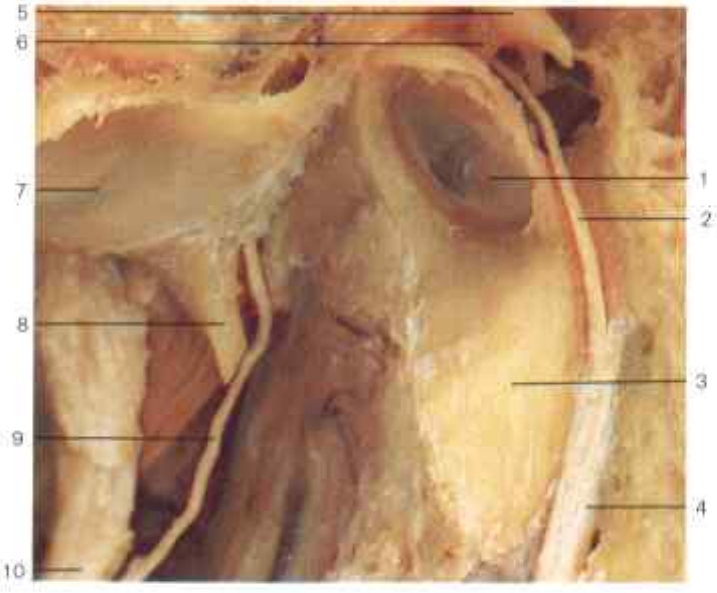
1 Cabeça do máleo (martelo)
2 Ligamento anterior do máleo
3 Tendão do m. tensor do tímpano
4 Manúbrio do **máleo**
5 Ramo breve do íncus (bigorna)
6 Ramo longo do **íncus**
7 Nervo corda do tímpano
8 Processo lenticular
9 **Membrana do tímpano**

Membrana do tímpano com máleo e íncus. Vista interna; lado direito.



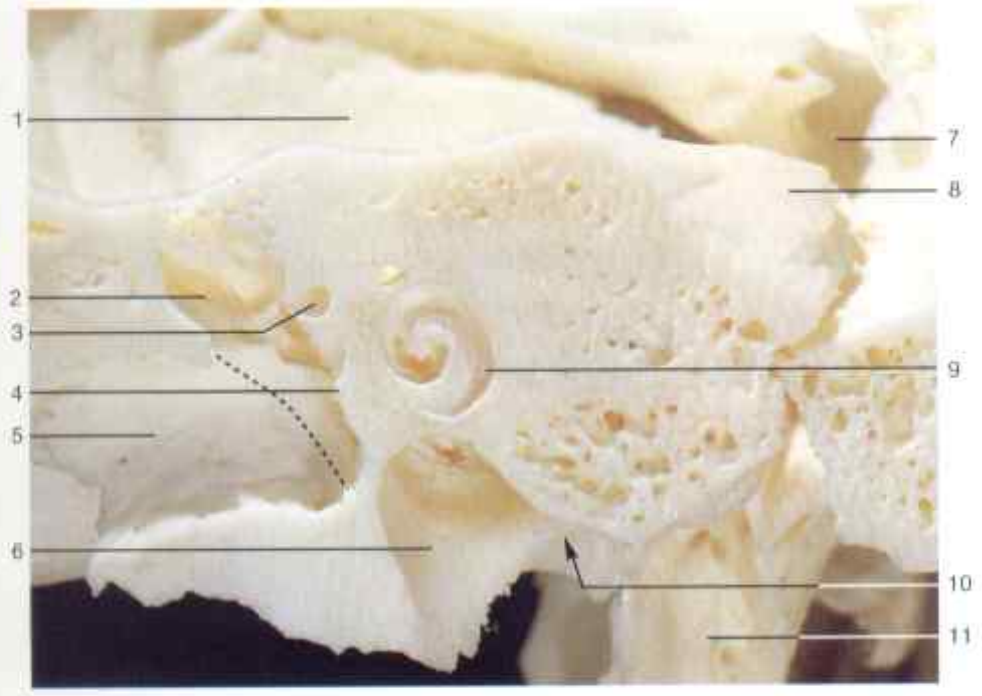
1 Antro mastoideo
2 Canal semicircular lateral (aberto)
3 **Canal facial**
4 Estapédio com tendão do seu músculo
5 Aerocélulas mastoideas
6 N. corda do tímpano (parte intracraniall)
7 Nervo petroso maior
8 M. tensor do tímpano e processo cocleariforme
9 Nervo petroso menor
10 Artéria timpânica anterior
11 Artéria meningea média
12 **Tuba auditiva**
13 **Promontório** com **plexo timpânico**
14 Fenestra da cóclea

Cavidade timpânica esquerda, parede medial. Meato acústico externo e parede lateral da cavidade timpânica mostrados juntos com bigorna. Martelo e membrana do tímpano, removidos; aerocélulas mastoideas, abertas.

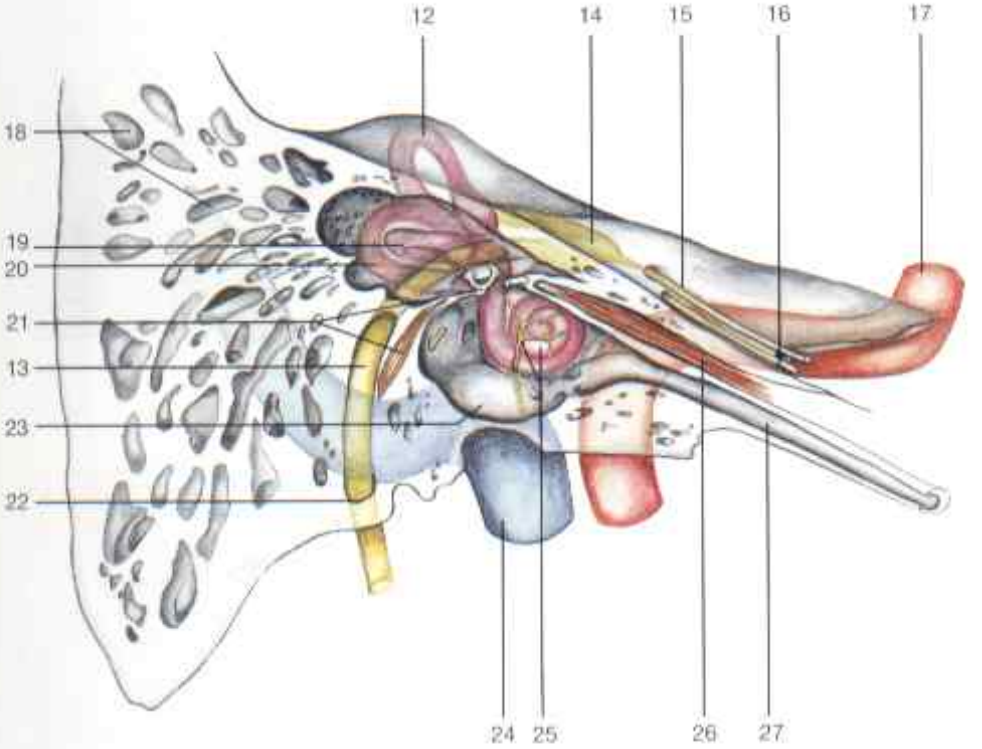


1 **Membrana do tímpano**
2 N. corda do tímpano (parte intracranial)
3 Soalho do meato acústico externo
4 **Nervo facial**, canal facial
5 Íncus
6 Cabeça do máleo
7 Fossa mandibular
8 Espinha do esfenóide
9 **N. corda do tímpano** (parte extracranial)
10 Nervo lingual

Membrana do tímpano esquerda, vista lateral. Meato acústico externo e canal facial abertos, expondo o nervo corda do tímpano (magn. =1.5x).

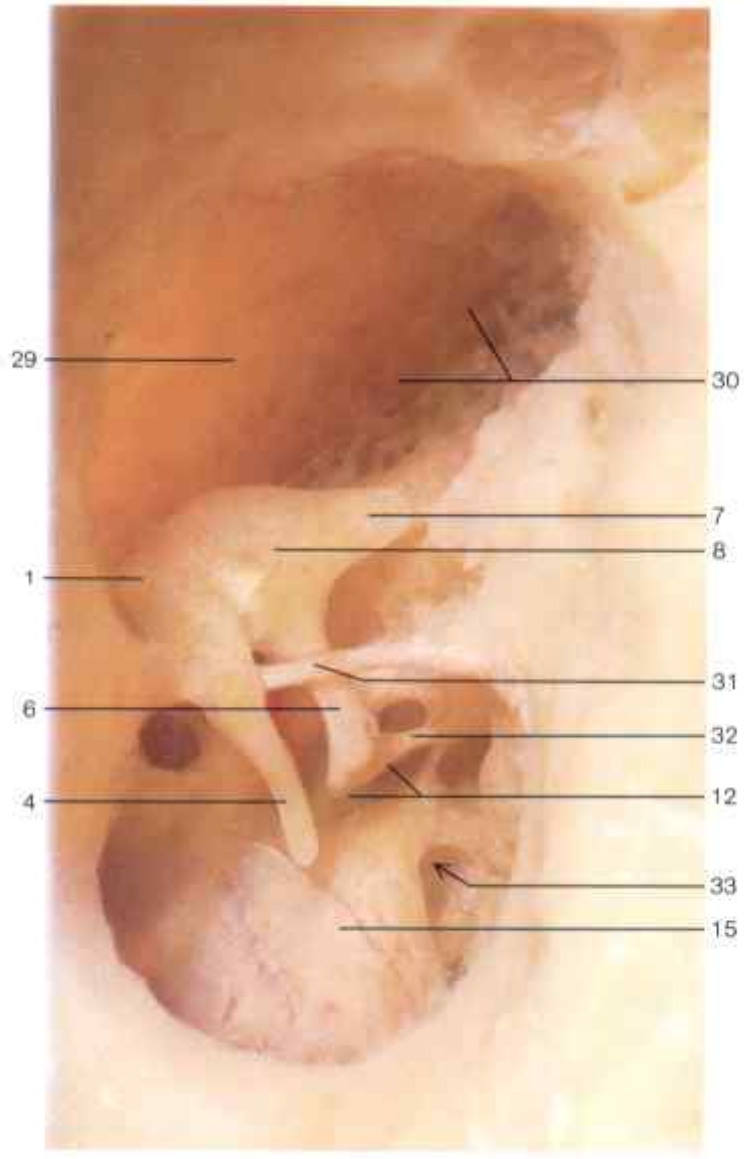


Secção frontal da parte petrosa de osso temporal esquerdo, passando pela cóclea (vista posterior). Posição da membrana timpânica, em linha pontilhada.

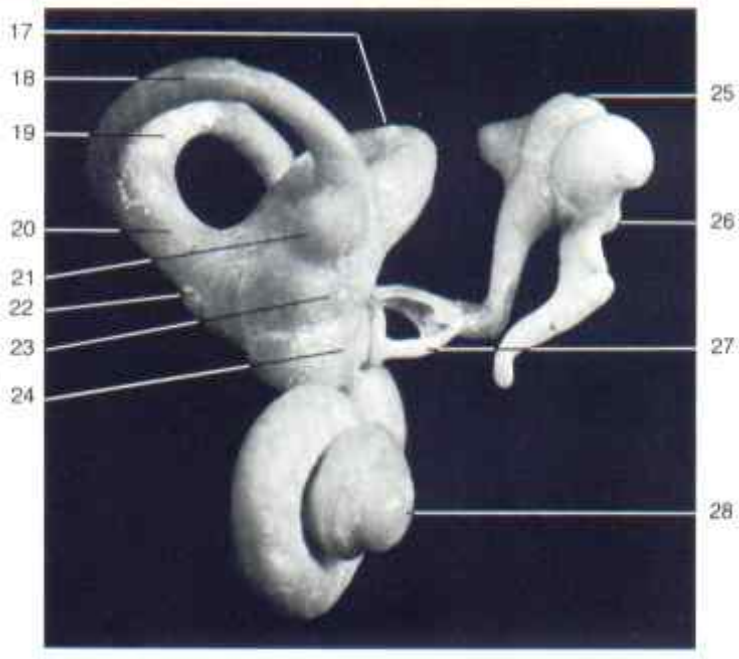


Parede medial da cavidade timpânica e suas relações com elementos adjacentes na orelha interna, nervo facial e vasos. (Esquemático) Secção frontal de osso temporal direito (vista anterior).

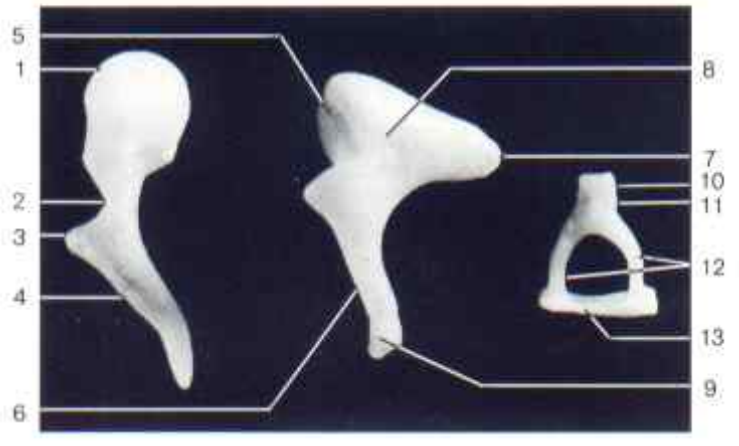
1 Face anterior do petroso
2 Ântro mastoideo
3 Canal semicircular lateral
4 Processo cocleariforme
5 Meato acústico externo
6 **Fossa jugular**
7 Forame lácero
8 Apice do petroso
9 Posição da **cóclea** (modíolo com crista espiral óssea)
10 Canal carótico
11 Processo pterigóide
12 Canal semicircular anterior
13 **Nervo facial**
14 Gânglio genicular
15 N. petroso maior
16 N. petroso menor
17 **A. carótida interna**
18 Aerocelulas mastoideas
19 Canal semicircular lateral
20 Canal semicircular posterior
21 Estapédio e seu músculo
22 Forame estilomastoideo
23 Recesso inferior da cavidade timpânica (hipotímpano)
24 **V. jugular interna**
25 Promontório (espira basal da cóclea), com plexo timpânico
26 M. tensor do tímpano
27 **Tuba auditiva**



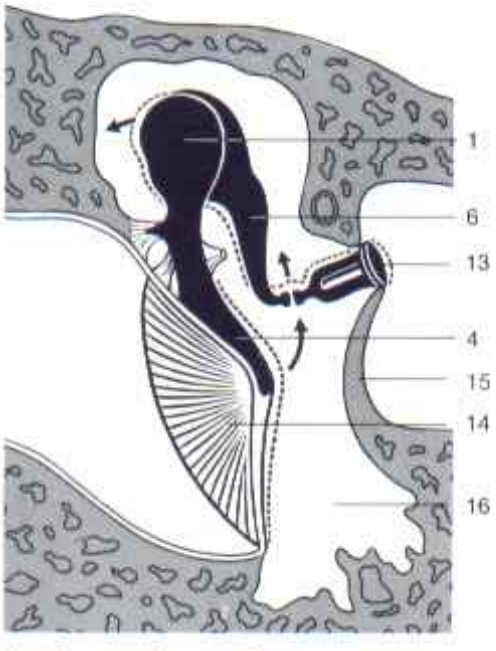
Caixa do tímpano com máleo, íncus e estapédio (lado esquerdo, vista lateral). Retirada a membrana do tímpano; antro do mastóide, exposto.



Cadeia dos ossículos da audição em conexão com orelha interna (lado esquerdo, vista ântero-lateral)



Ossículos da audição (isolados).



Movimentos da membrana timpânica e dos ossículos da audição (Esquemático).

Máleo (martelo)
1 Cabeça
2 Colo
3 Processo lateral
4 Manúbrio

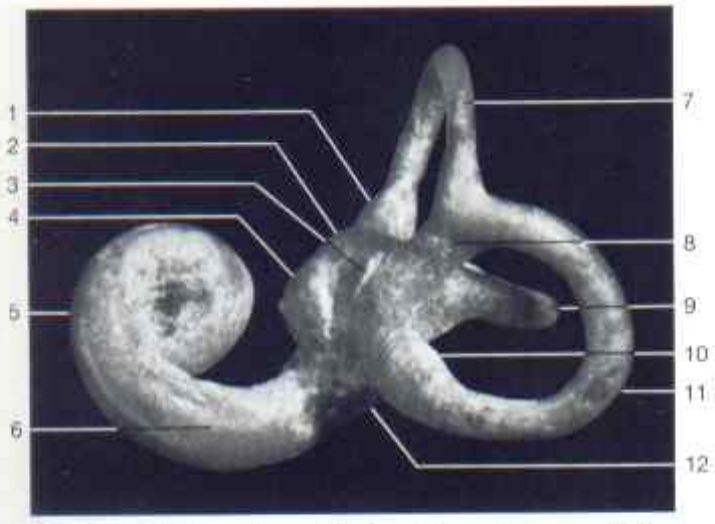
Íncus (bigorna)
5 Face articular para o máleo
6 Ramo longo
7 Ramo breve
8 Corpo
9 Processo lenticular

Estapédio (estribo)
10 Cabeça
11 Colo
12 Ramos anterior e posterior
13 Base

Paredes da cavidade timpânica
14 Membrana do tímpano
15 Promontório
16 Recesso hipotimpânico da cavidade timpânica

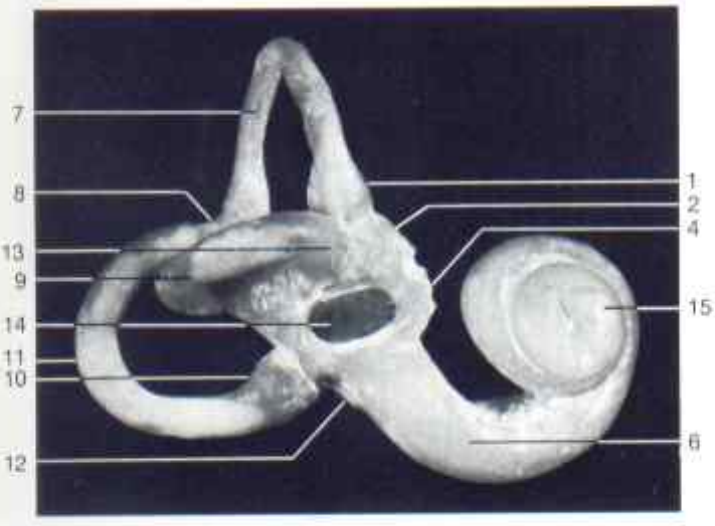
Orelha interna (labirinto ósseo)
17 Canal semicircular lateral
18 Canal semicircular anterior
19 Canal semicircular posterior
20 Ramo comum
21 Ampola
22 Início do ducto endolinfático
23 Proeminência do utrículo
24 Proeminência do sáculo
25 Íncus
26 Máleo
27 Estapédio
28 Cóclea

Cavidade do tímpano
29 Recesso supratimpânico
30 Antro do mastóide
31 N. corda do tímpano
32 Tendão do músculo estapédio
33 Fenestra da cóclea (redonda)



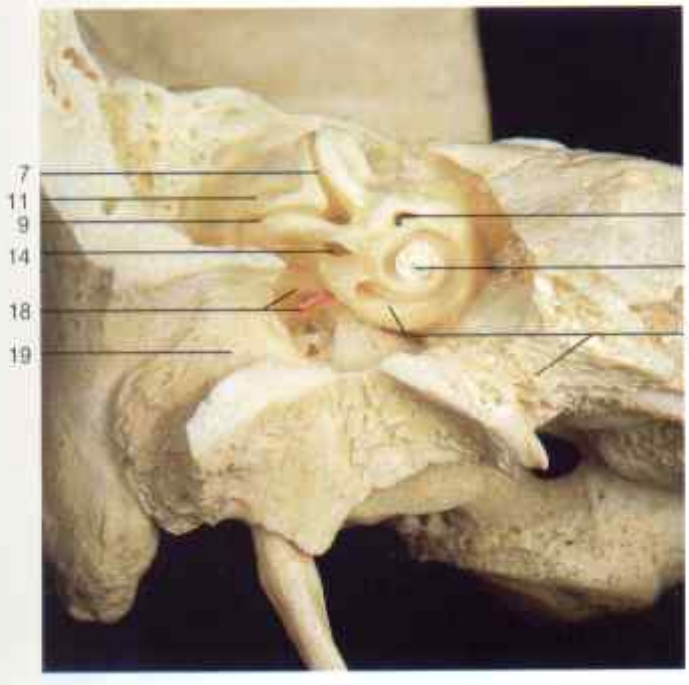
Molde de labirinto ósseo direito. Vista póstero-medial.

1 Ampola (canal semicircular anterior)
2 Recesso elíptico
3 Aqueduto do vestíbulo
4 Recesso esférico
5 **Cóclea**
6 Base da cóclea
7 **Canal semicircular anterior**
8 Ramo comum
9 **Canal semicircular lateral**
10 Ampola óssea posterior
11 **Canal semicircular posterior**
12 **Fenestra** (janela) **da cóclea**
13 Ampola óssea
14 **Fenestra** (janela) **do vestíbulo**
15 Cúpula da cóclea
16 Meato acústico externo
17 Aerocélulas mastoideas
18 Cavidade timpânica; fenestra da cóclea (sonda)
19 Meato acústico externo
20 Canal do facial
21 Cóclea (base); canal musculotubário
22 Máleo e íncus
23 Estapédio
24 Membrana do tímpano
25 Cavidade timpânica
26 Aqueduto da cóclea
27 Saco endolinfático
28 Ducto endolinfático
29 Mácula do utrículo
30 Mácula do sáculo

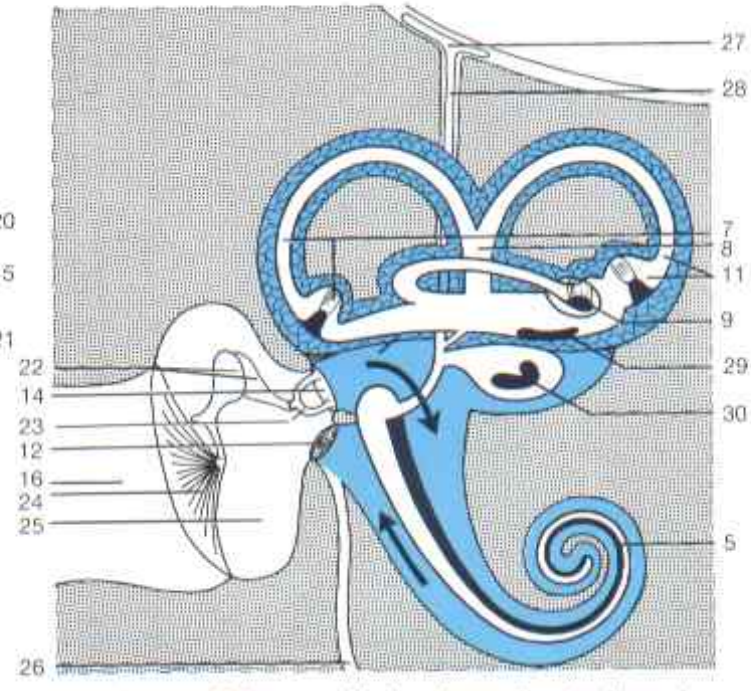


Molde de labirinto ósseo direito. Vista lateral.

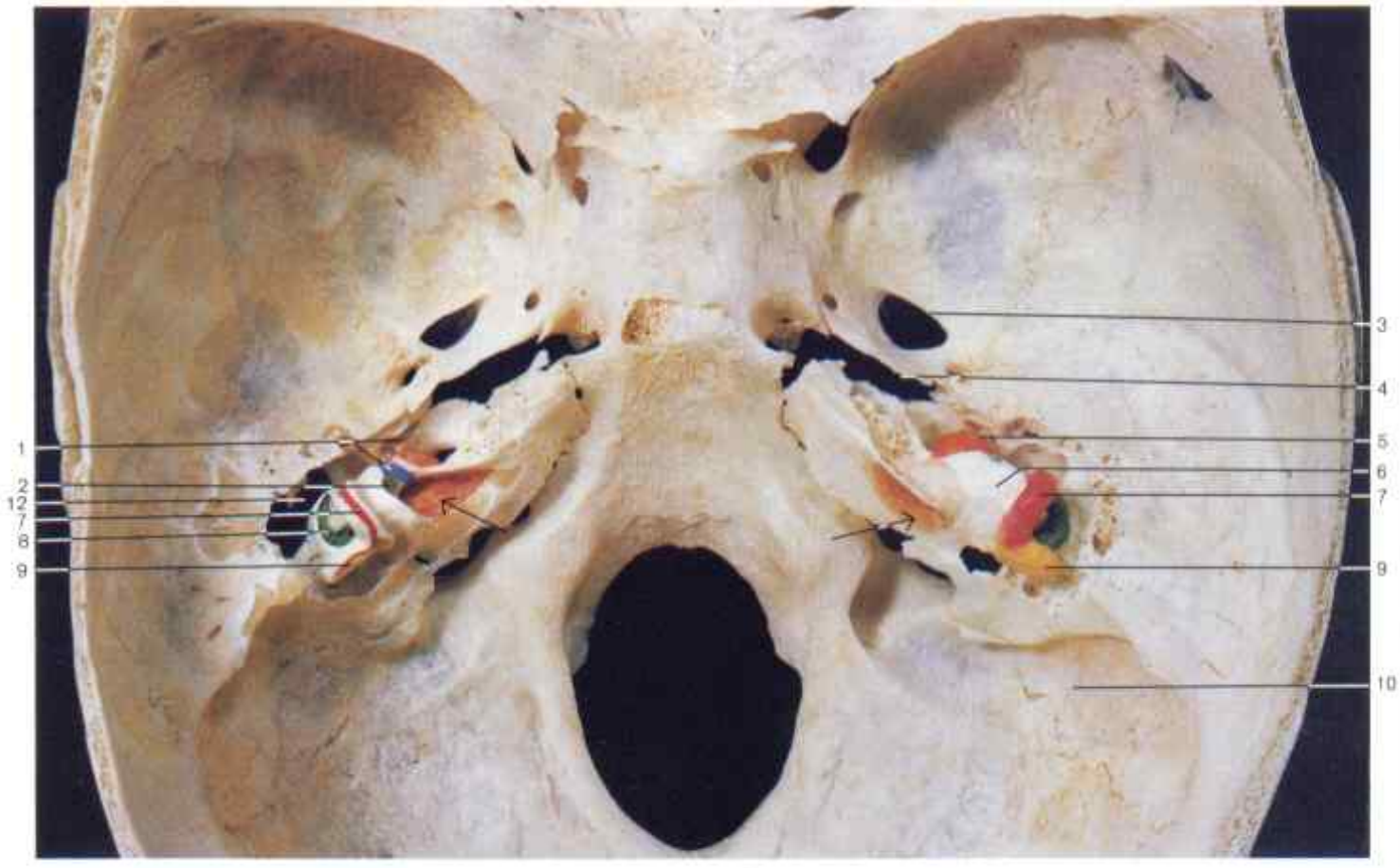
Molde de labirinto ósseo e células mastoideas. Tamanho natural, vista posterior.



Dissecção do labirinto ósseo in situ. Canais semicirculares e coclear abertos.

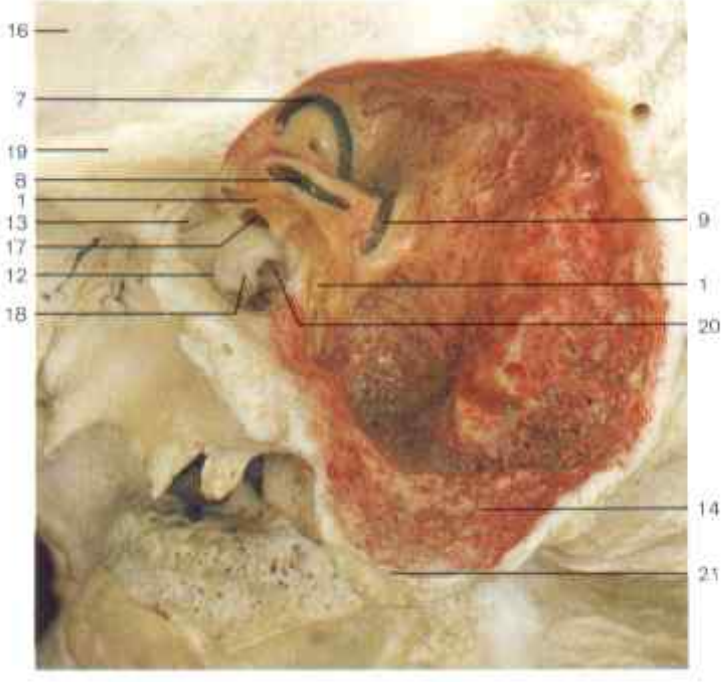


Aparelhos auditivo e vestibular. Setas: direção das ondas sonoras; azul: espaço perilinfático. (Diagrama esquemático.)

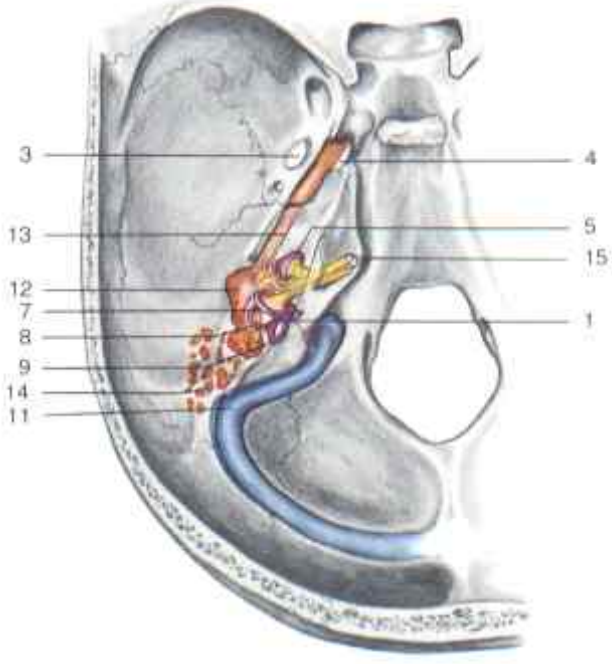


Labirinto ósseo, parte petrosa do osso temporal, vista superior. À esquerda: canais semicirculares abertos; à direita: fechados. Setas: meato acústico interno.

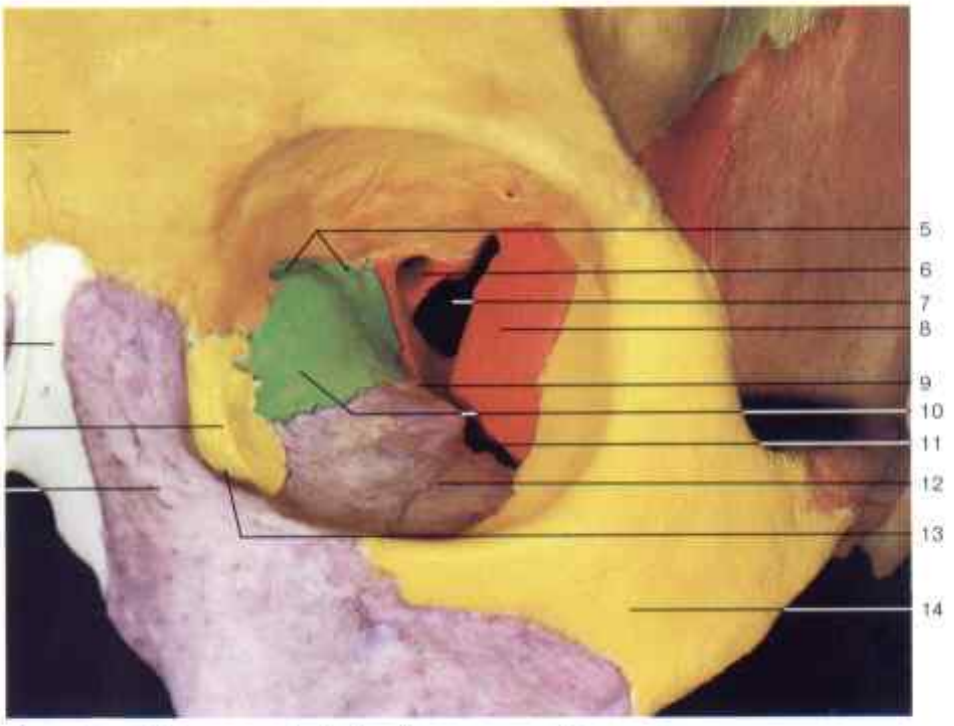
1 Canal facial e semicanal da tuba auditiva
2 Área vestibular superior
3 Forame oval
4 Forame lácero
5 Cóclea
6 Vestíbulo
7 Canal semicircular anterior
8 Canal semicircular lateral
9 Canal semicircular posterior
10 Sulco para o seio sigmóide
11 Seio sigmóide
12 Cavidade timpânica
13 Tuba auditiva
14 Aerocélulas mastoideas
15 Nervos facial e vestibulococlear
16 Fossa temporal
17 Fenestra do vestíbulo
18 Promontório
19 Processo zigomático
20 Fenestra da cóclea
21 Processo mastóide



Labirinto ósseo. Vista lateral esquerda. Osso temporal e parte timpânica parcialmente removidos, canais semicirculares abertos.



Orelha interna. Diagrama mostrando a posição do labirinto membranoso e a cavidade timpânica.

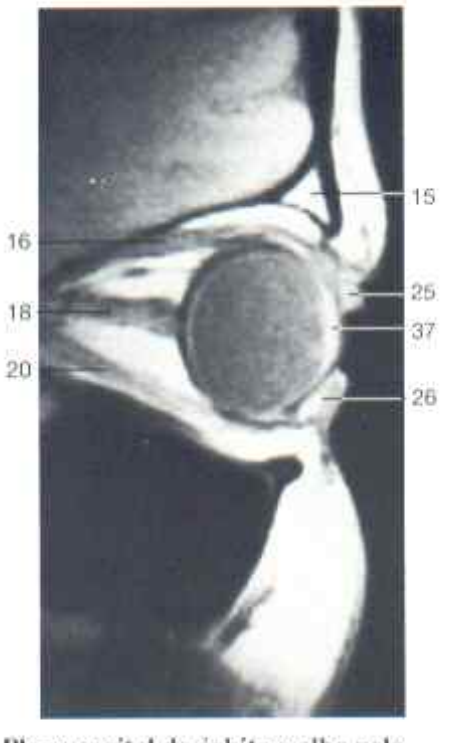


Ossos da órbita esquerda (indicados por cores diferentes).

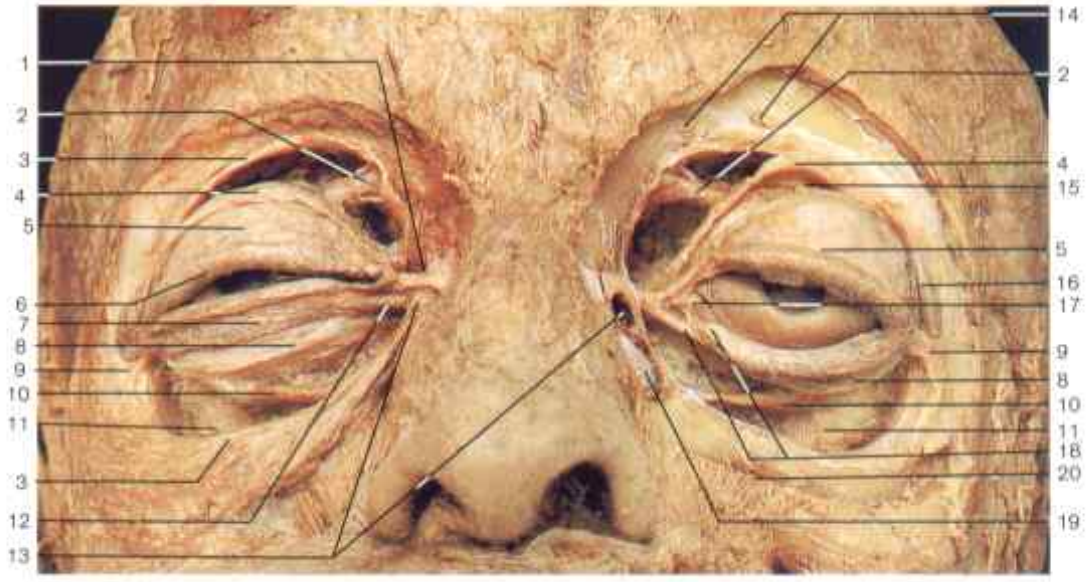
Secção frontal pela parte posterior da órbita.

Secção sagital de órbita e bulbo do olho.

1 Osso frontal
2 Osso nasal
3 Osso lacrimal
4 Processo frontal da maxila
5 Forames etmoidais
6 Asa menor do osso esfenóide e canal óptico
7 Fissura orbital superior
8 Asa maior do osso esfenóide
9 Processo orbital do osso palatino
10 Lâmina orbital do osso etmóide
11 Fissura orbital inferior
12 Sulco infra-orbital
13 Canal nasolacrimal
14 Osso zigomático
15 Seio frontal (aéreo)
16 **Músculo reto superior**
17 Corpo adiposo da órbita
18 **Nervo óptico**
19 **Esclera**
20 **Músculo reto inferior**
21 Periórbita e maxila
22 Seio maxilar (aéreo)
23 M. elevador d pálpebra superior
24 **Fornix superior da conjuntiva**
25 Tarso superior
26 Tarso inferior
27 **Fórnix inferior da conjuntiva**
28 **Músculo oblíquo inferior**
29 **Músculo reto lateral**
30 **Músculo reto medial**
31 **Músculo oblíquo superior**
32 Septo do nariz
33 Concha nasal média
34 Concha nasal inferior
35 Espaço episcleral (Tenon)
36 Artéria oftálmica
37 **Córnea**
38 **Lente**

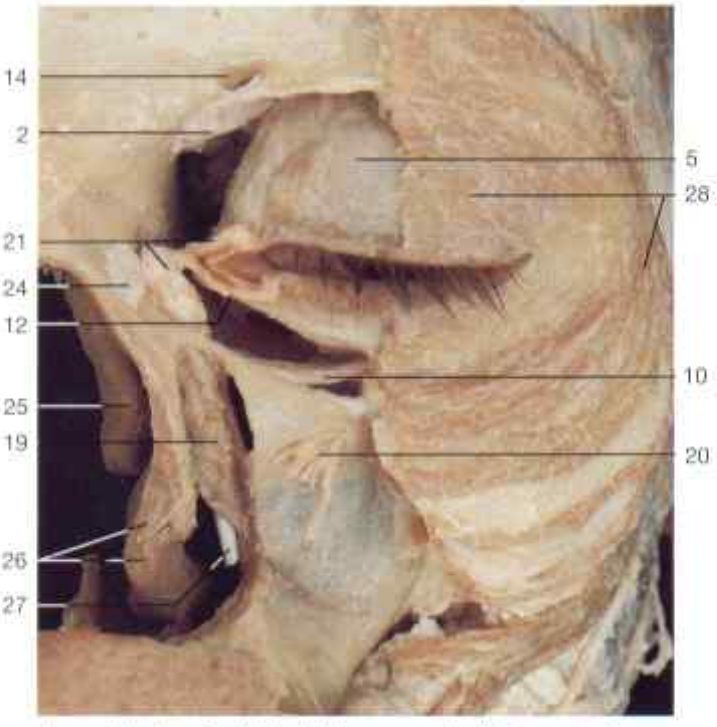


Plano sagital de órbita e olho pela ressonância magnética.
Cf. figura à esquerda.



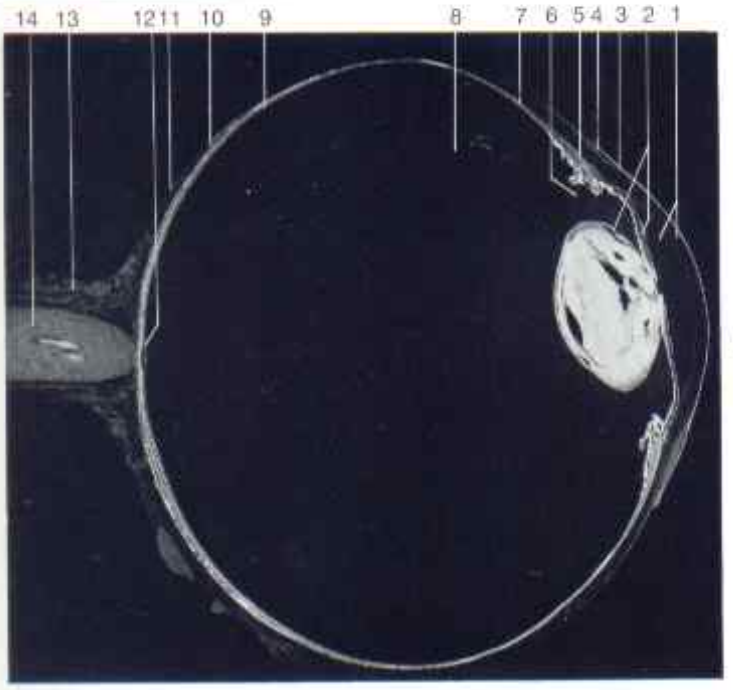
Pálpebras e aparelho lacrimal; saco lacrimal esquerdo, aberto. Septo orbital removido.

Aparelho lacrimal do lado esquerdo. Vista anterior.

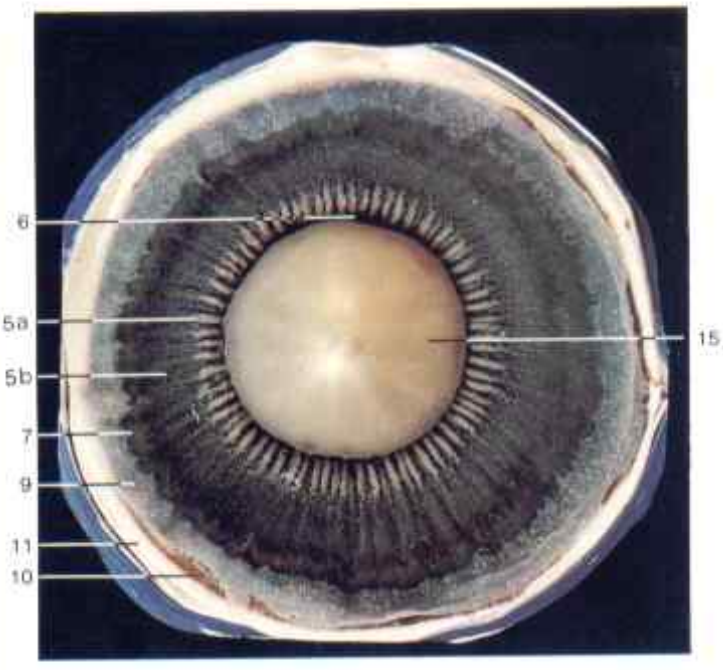


Aparelho lacrimal do lado esquerdo. Vista anterior.

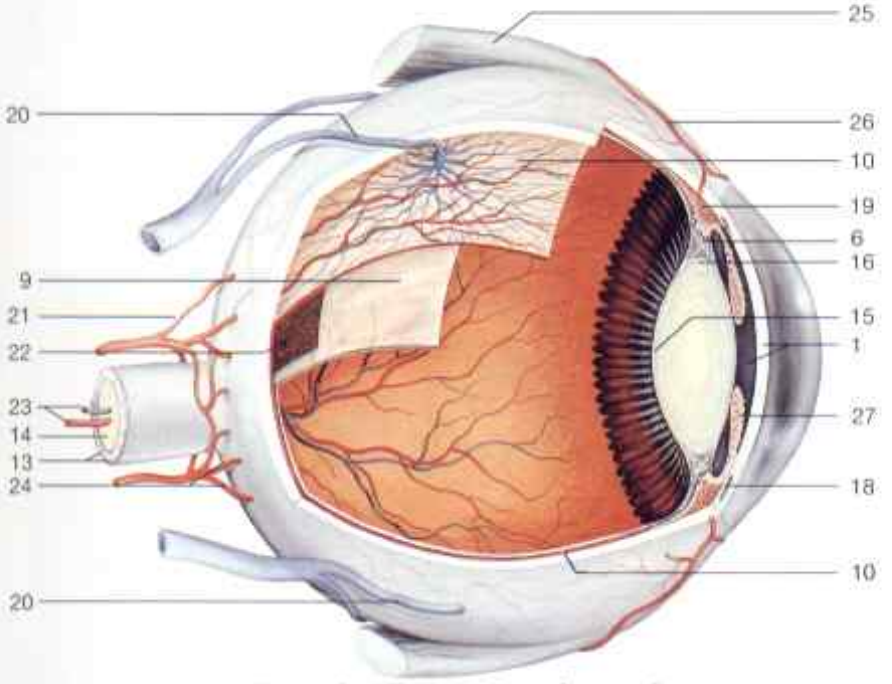
1 **Ligamento palpebral medial**
2 Tendão do m. oblíquo superior
3 Septo orbital (seccionado)
4 Aponeurose do m. elevador da pálpebra superior
5 Tarso superior
6 Margem da pálpebra
7 Tarso inferior
8 Músculo tarsal inferior
9 Ligamento palpebral lateral
10 Músculo oblíquo inferior
11 Corpo adiposo da órbita
12 **Canalículo lacrimal inferior**
13 Saco lacrimal (o esquerdo, aberto)
14 Forame supra-orbital
15 M. elevador da pálpebra superior
16 Fixação lateral do elevador da pálpebra superior
17 Prega semilunar da conjuntiva
18 Ponto lacrimal e canalículo lacrimal inferior
19 **Ducto nasolacrimal**
20 Nervo infra-orbital
21 **Saco lacrimal; canalículo lacrimal superior**
22 Glândula lacrimal
23 Forame infra-orbital
24 Ligamento palpebral medial (cortado)
25 Concha nasal média
26 **Concha nasal inferior**
27 Óstio do ducto nasolacrimal (sonda)
28 Músculo orbicular do olho



Secção horizontal de olho humano (2x).



Segmento anterior do olho. Face posterior. (A opacidade da lente é um artefato).

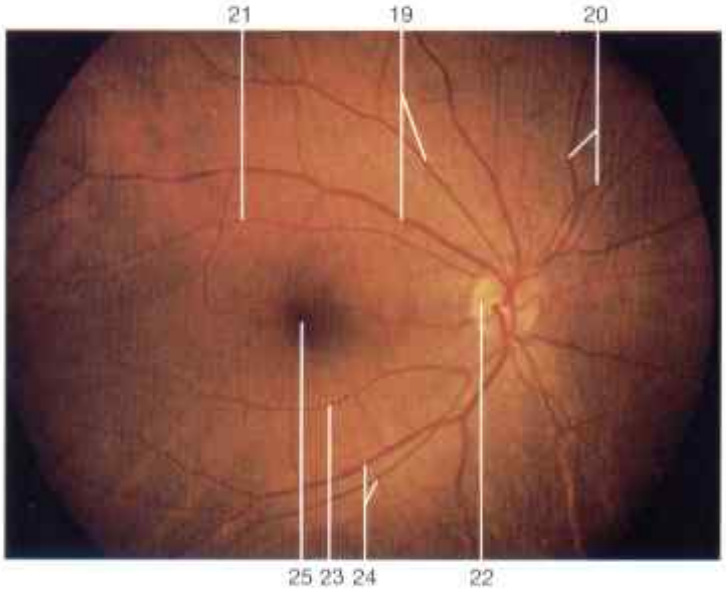


Organização do bulbo ocular. Fenestra na esclera expõe as outras túnicas. (Desenho esquemático.)

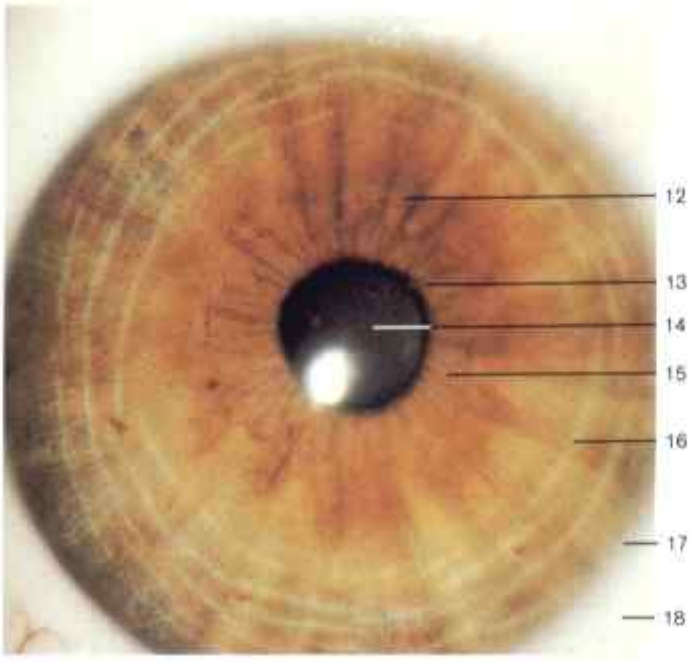
Lente (vista equatorial): pólo anterior à direita.

Lente (vista frontal). Observe o efeito ampliador.

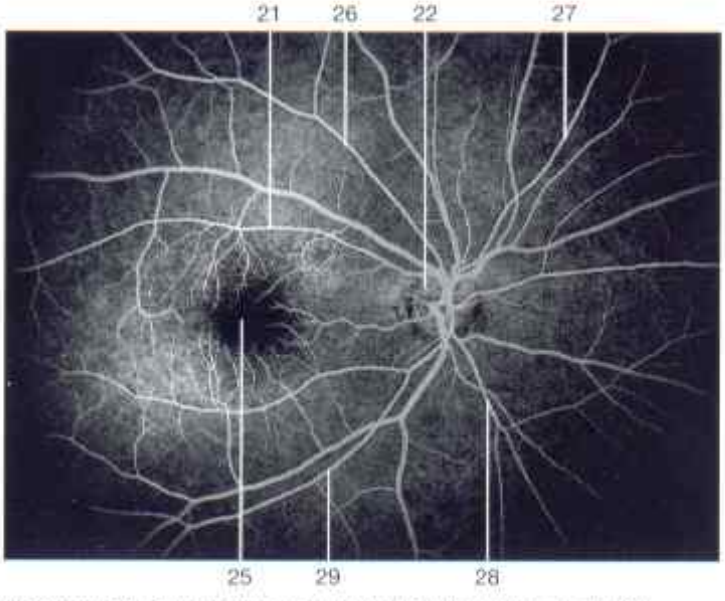
1 **Córnea** e câmara anterior do bulbo
2 Íris; lente
3 Transição do epitélio da córnea para a conjuntiva
4 Parte bulbar da conjuntiva
5 **Corpo ciliar**
a Processos ciliares (parte pregueada)
b Coroa ciliar (parte plana)
6 Fibras zonulares
7 **Ora serrata**
8 Corpo vítreo
9 **Retina**
10 **Coróide**
11 **Esclera**
12 Disco do nervo óptico
13 Dura-máter e espaço subaracnoideo
14 **Nervo óptico** (n. II)
15 Lente (vista posterior)
16 Equador da lente
17 **Lente** (pólo anterior)
18 Seio venoso da esclera (Schlemm)
19 Músculo ciliar
20 Veia vorticosa
21 Artéria ciliar posterior longa
22 Epitélio pigmentado da retina
23 Veia e artéria centrais da retina
24 Artérias ciliares posteriores breves
25 Músculo extrínseco do olho
26 Artéria ciliar anterior
27 **Íris**



Fundo de olho direito normal. (Cortesia do Prof. Dr. R. Okamura Depto. de Oftalmologia, Univ. Kumamoto/Japão). Observe: artérias são menores e mais claras do que as veias.



Fundo de olho esquerdo normal. (Cortesia do Dr. G. O. H. Naumann. Depto. de Oftalmologia, Universidade de Erlangen.)



Angiografia fluorescente de olho direito; vasos da retina. (Cortesia do Prof. Dr. R. Okamura, Depto. de Oftalmologia, Univ. Kumamoto, Japão).

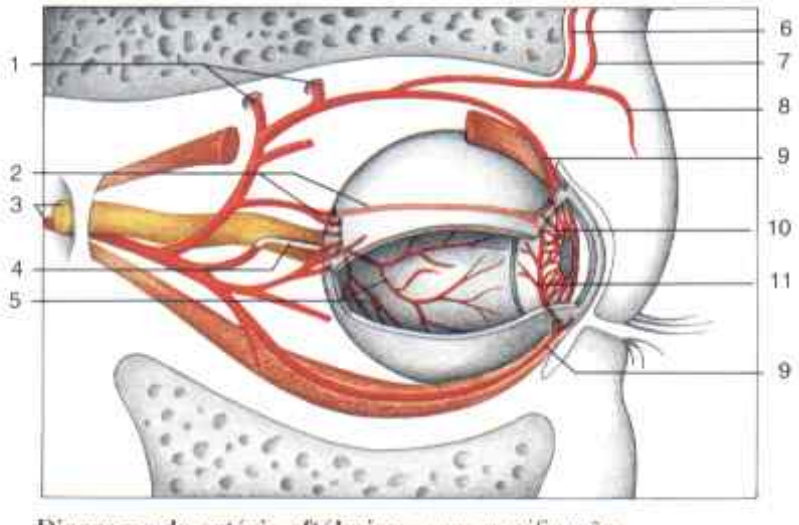


Diagrama da artéria oftálmica e suas ramificações.

1 Artérias etmoidais posterior e anterior
2 **Artérias ciliares posteriores** longas e breves
3 Nervo óptico e **artéria oftálmica**
4 Artéria central da retina
5 Artérias da retina
6 Artéria supratroclear
7 Artéria supra-orbital
8 Artéria dorsal do nariz
9 **Artéria ciliar anterior**
10 Artérias irídicas
11 Círculo arterial maior da íris
12 Prega da íris
13 Margem pupilar da íris
14 Pólo anterior da lente
15 Anel menor da **íris**
16 Anel maior da íris
17 Limbo ou margem da córnea
18 Esclera
19 Arteríola e vênula temporais superiores da retina
20 Arteríola e vênula nasais superiores da retina
21 Arteríola macular superior
22 **Disco do nervo óptico**
23 Arteríola macular inferior
24 Arteríola e vênula temporais inferiores da retina
25 **Fóvea central; mácula lútea**
26 Artéria temporal superior
27 Artéria nasal superior
28 Artéria nasal inferior
29 Artéria temporal inferior

(26–29: da retina)

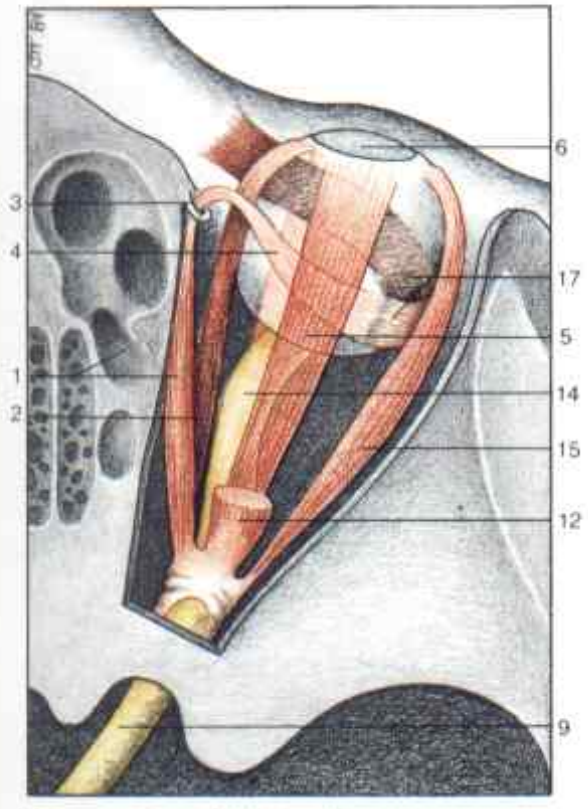
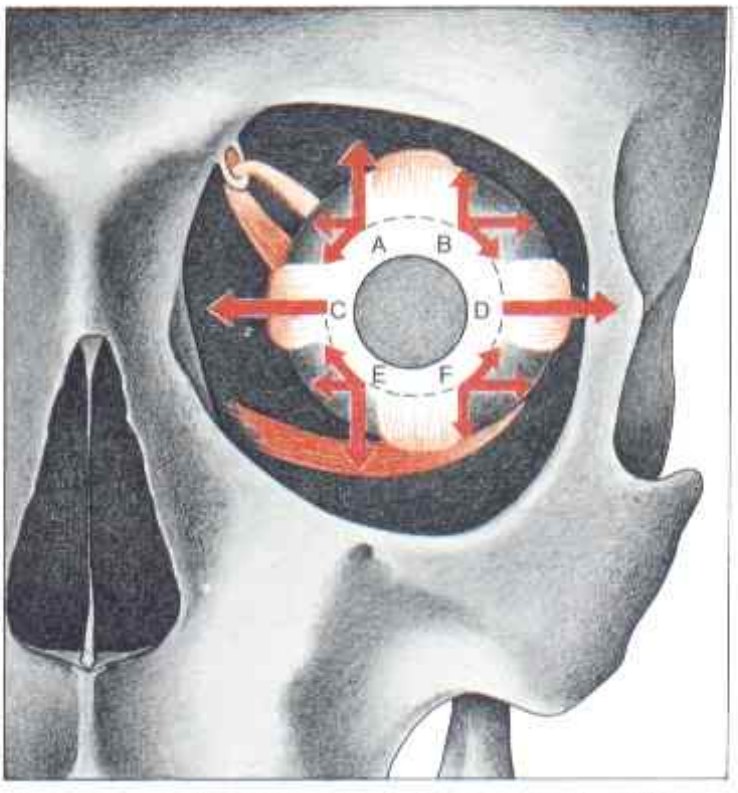
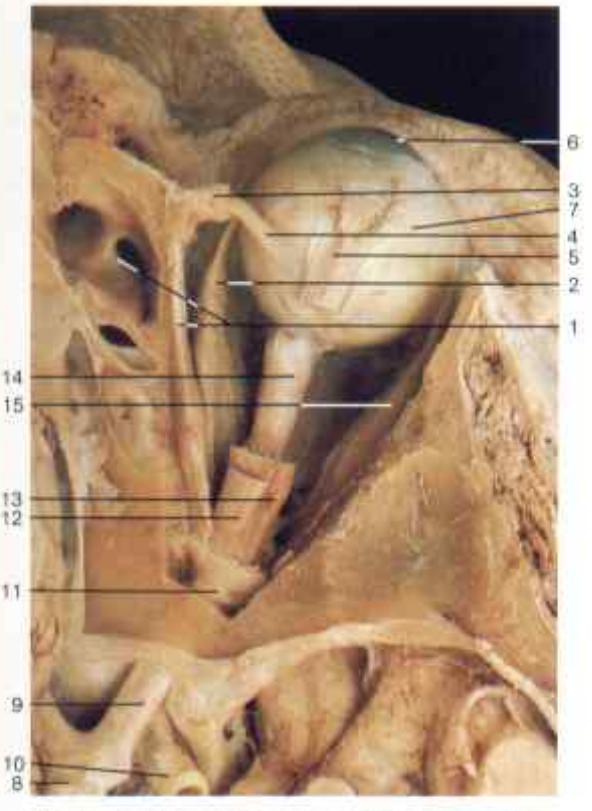


Diagrama dos músculos extraoculares. Orbita direita, vista superior, (O m. elevador da pálpebra superior foi seccionado.)

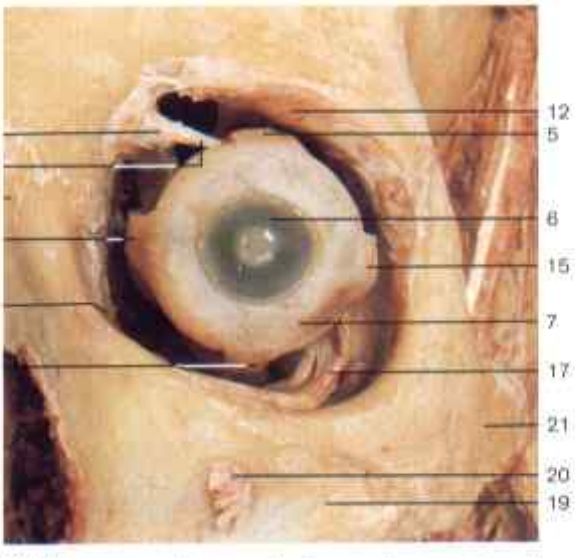


Ação dos músculos extraoculares. Órbita esquerda, vista anterior.

A Reto superior
B Oblíquo inferior
C Reto medial
D Reto lateral
E Reto inferior
F Oblíquo superior

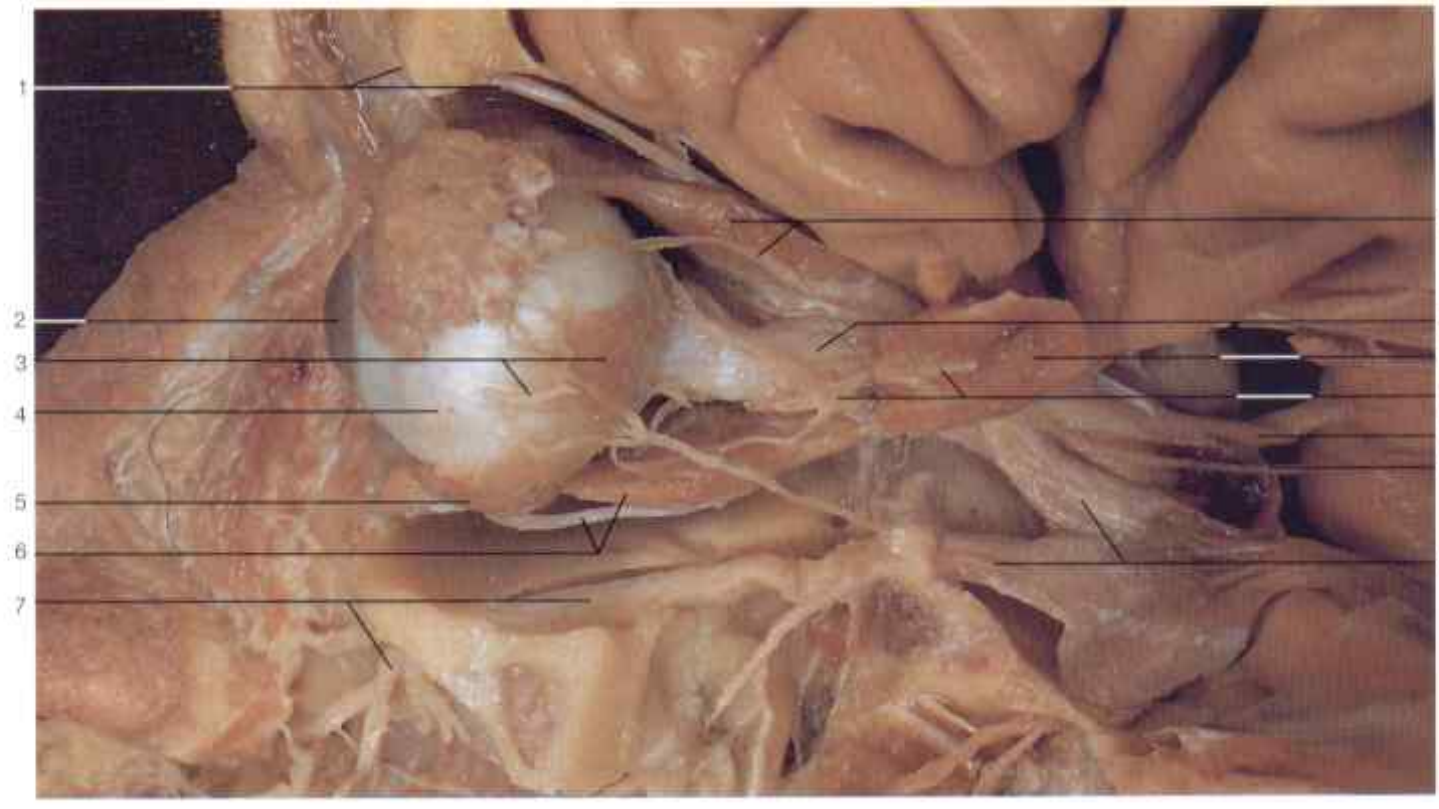


Órbita direita com bulbo ocular e músculos extrínsecos. Vista superior. (O teto da órbita foi removido; os mm. reto superior e elevador da pálpebra superior foram seccionados.)

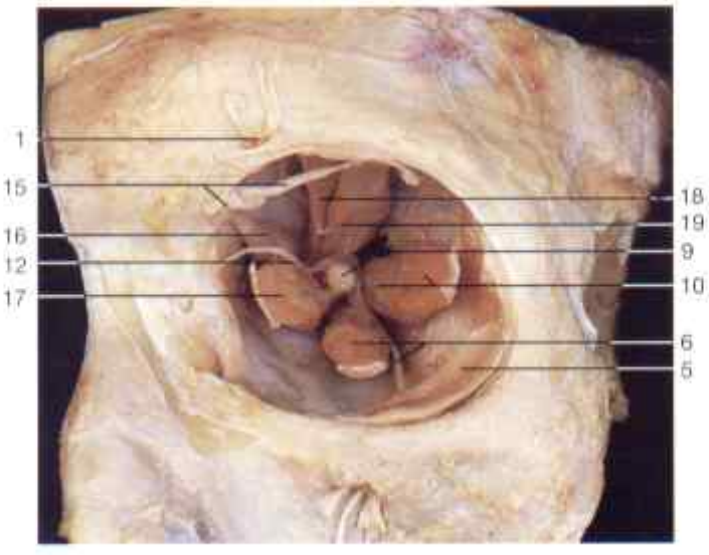


Órbita esquerda com bulbo ocular e músculos extrínsecos. Vista anterior. (Pálpebras, conjuntiva e aparelho lacrimal, removidos.)

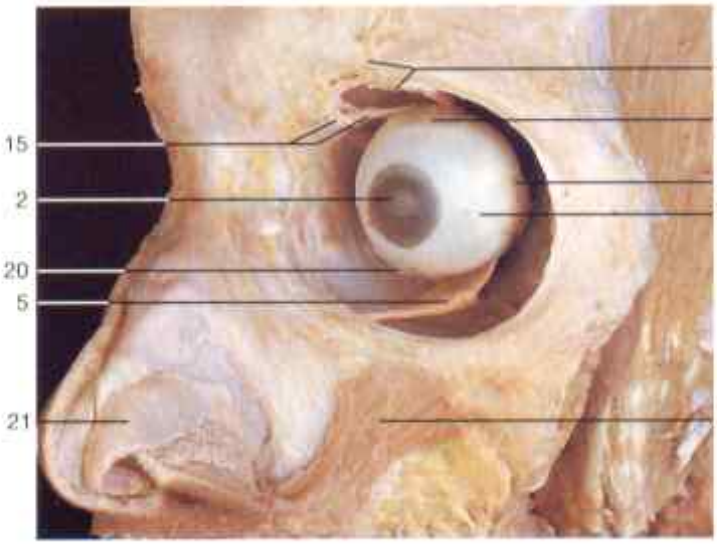
1 **M. oblíquo superior;** aerocélulas etmoidais
2 **Músculo reto medial**
3 Tróclea
4 Tendão do oblíquo superior
5 **Músculo reto superior**
6 Córnea
7 Bulbo do olho
8 Quiasma óptico
9 Nervo óptico (parte intracraniał)
10 Artéria carótida interna
11 **Anel tendíneo comum**
12 M. elevador da pálpebra superior
13 **Músculo reto superior**
14 Nervo óptico (parte orbital)
15 **Músculo reto lateral**
16 Ducto nasolacrimal
17 **Músculo oblíquo inferior**
18 Osso nasal
19 Maxila
20 Forame e nervo infra-orbitais
21 Osso zigomático
22 **Músculo reto inferior**



Músculos extraoculares e seus nervos. Vista lateral do olho esquerdo. Músculo reto lateral seccionado e rebatido.

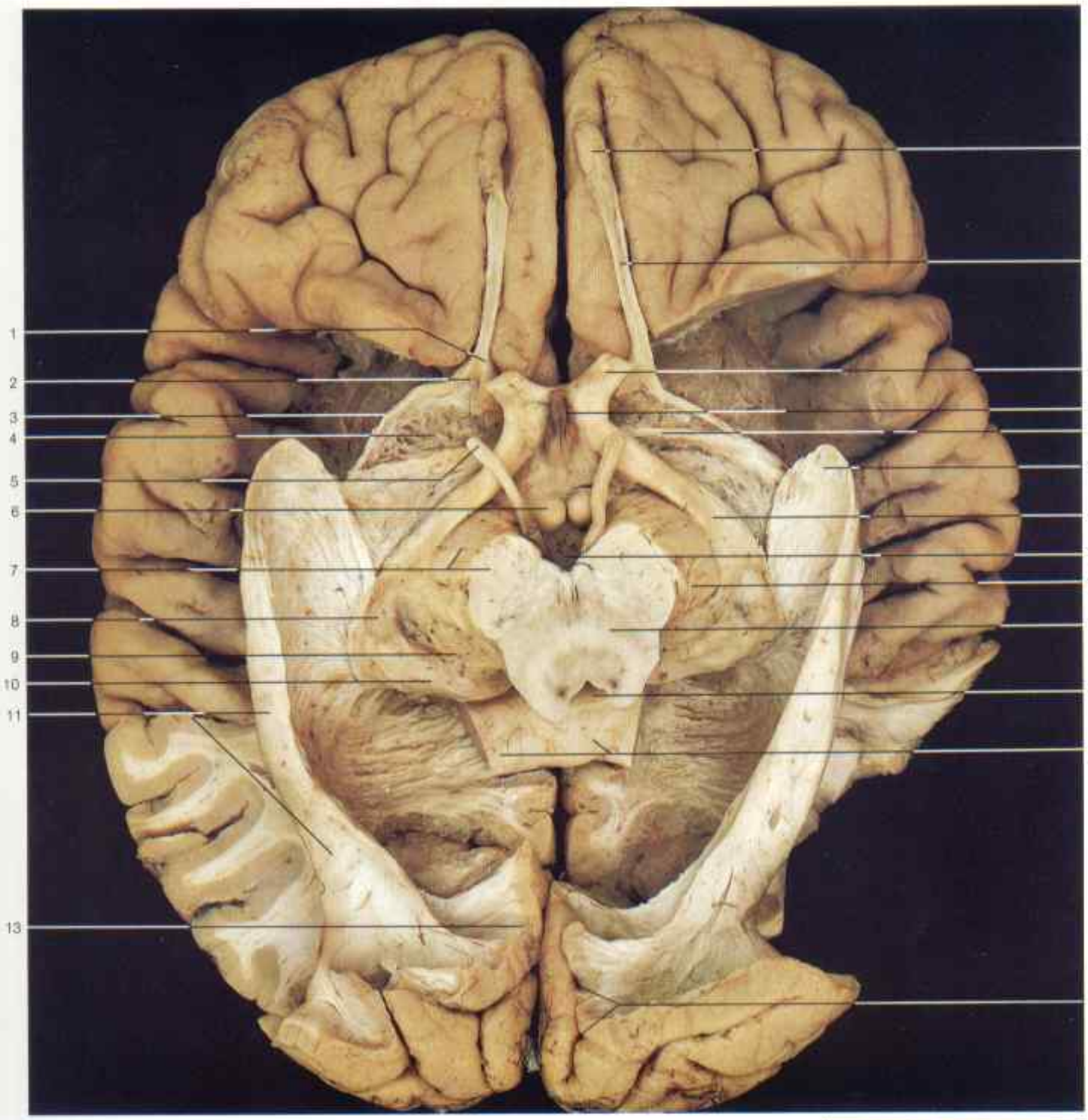


Órbita esquerda com músculos extraoculares. Olho retirado. Vista anterior.



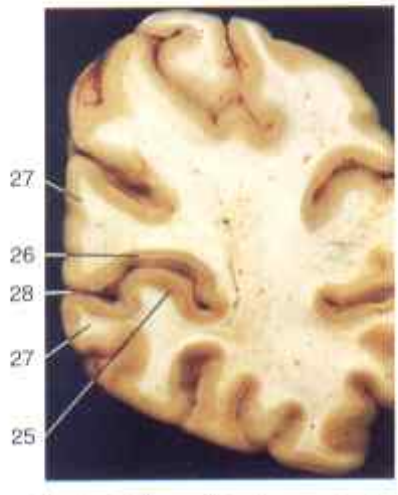
Músculos extraoculares. Vista ântero-lateral.

1 Nervo supra-orbital
2 Córnea
3 Inserção do m. reto lateral
4 Bulbo ocular (esclera)
5 **Músculo oblíquo inferior**
6 M. reto inferior; ramo inferior do n. III
7 Nervo infra-orbital
8 M. reto superior; nervo lacrimal
9 Nervo óptico
10 **Músculo reto lateral**
11 Gânglio ciliar; nervo abducente (n. VI)
12 Nervo oculomotor (n. III)
13 Nervo troclear (n. IV)
14 Nervo oftálmico (n. V_1); nervo maxilar (n. V_2)
15 Tróclea e tendão do oblíquo superior
16 **Músculo oblíquo superior**
17 **Músculo reto medial**
18 M. elevador da pálpebra superior
19 **Músculo reto superior**
20 **Músculo reto inferior**
21 Cartilagem alar maior
22 N. supra-orbital; m. elevador da pálpebra superior
23 M. elevador do lábio superior

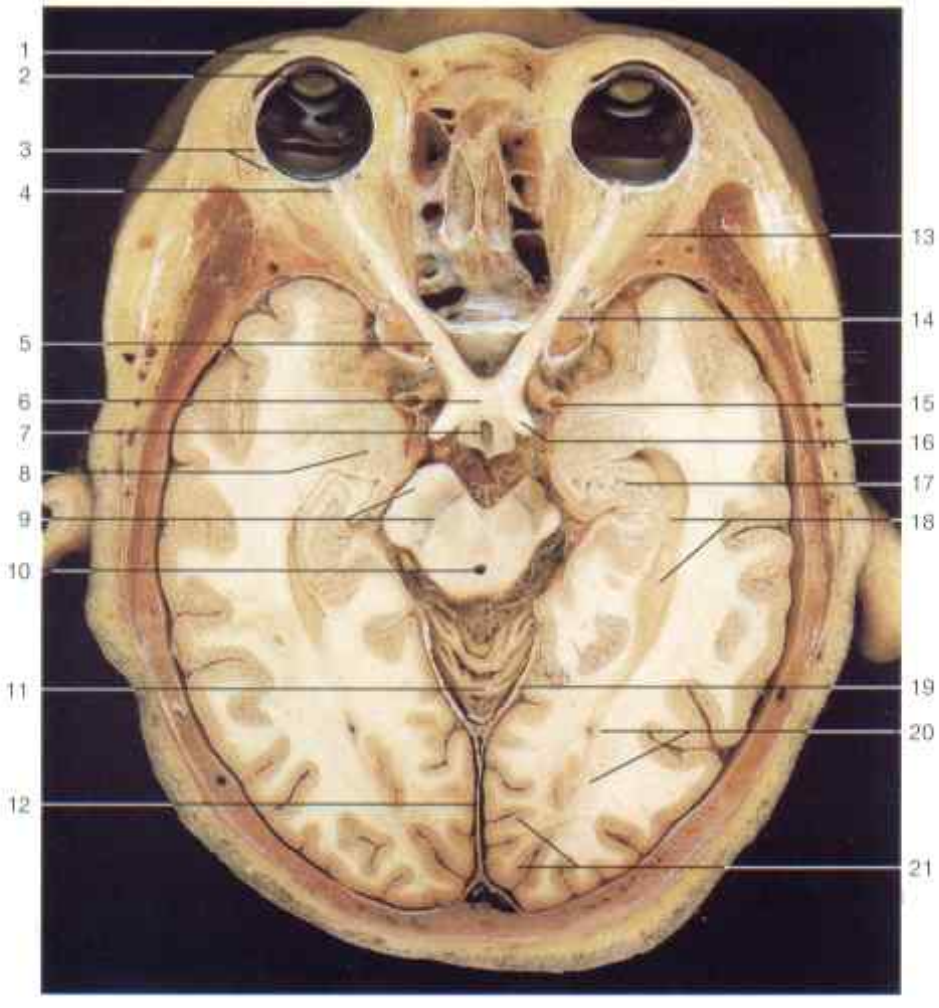


Dissecção da via visual. Vista inferior. (Pólo frontal para cima; mesencéfalo seccionado).

1 Estria olfatória medial
2 Trígono olfatório
3 Estria olfatória lateral
4 Substância perfurada rostral (anterior)
5 Nervo oculomotor (n. III)
6 Corpo mamilar
7 Pedúnculo do cérebro
8 **Corpo geniculado lateral**
9 Corpo geniculado medial
10 **Pulvinar do tálamo**
11 Radiação óptica
12 Esplênio do corpo caloso (fibras comissurais)
13 Cúneo
14 Bulbo olfatório
15 Tracto olfatório
16 **Nervo óptico** (n. II)
17 Infundíbulo
18 Comissura rostral (anterior)
19 **Radiação óptica** (joelho)
20 **Tracto óptico**
21 Fossa interpeduncular e substância perfurada interpeduncular
22 Nervo troclear (n. IV)
23 Substância negra
24 Aqueducto do mesencéfalo
25 **Córtex visual**
26 Estria de Gennari
27 Giros de córtex estriado
28 **Sulco calcarino**

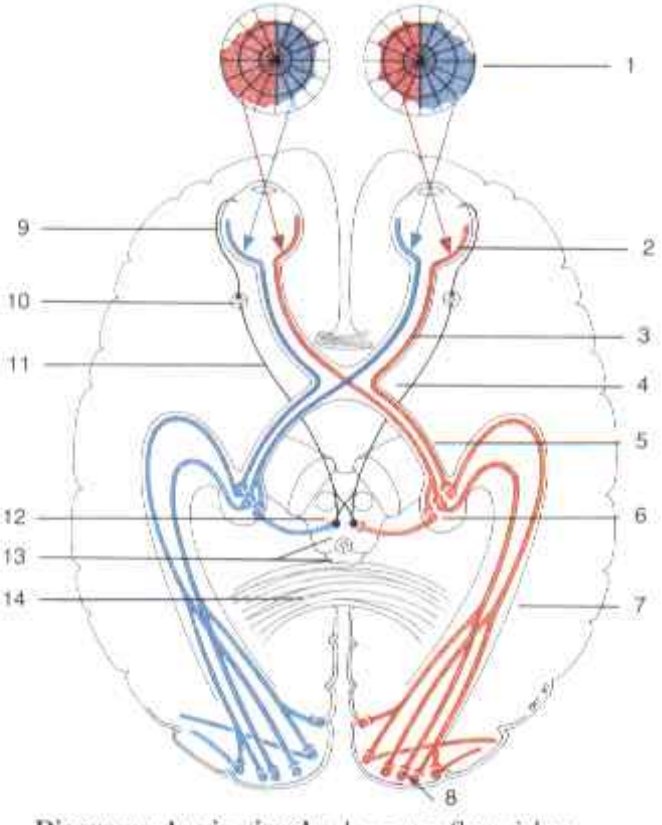


Secção frontal do córtex estriado ao nível da área estriada no lobo occipital.



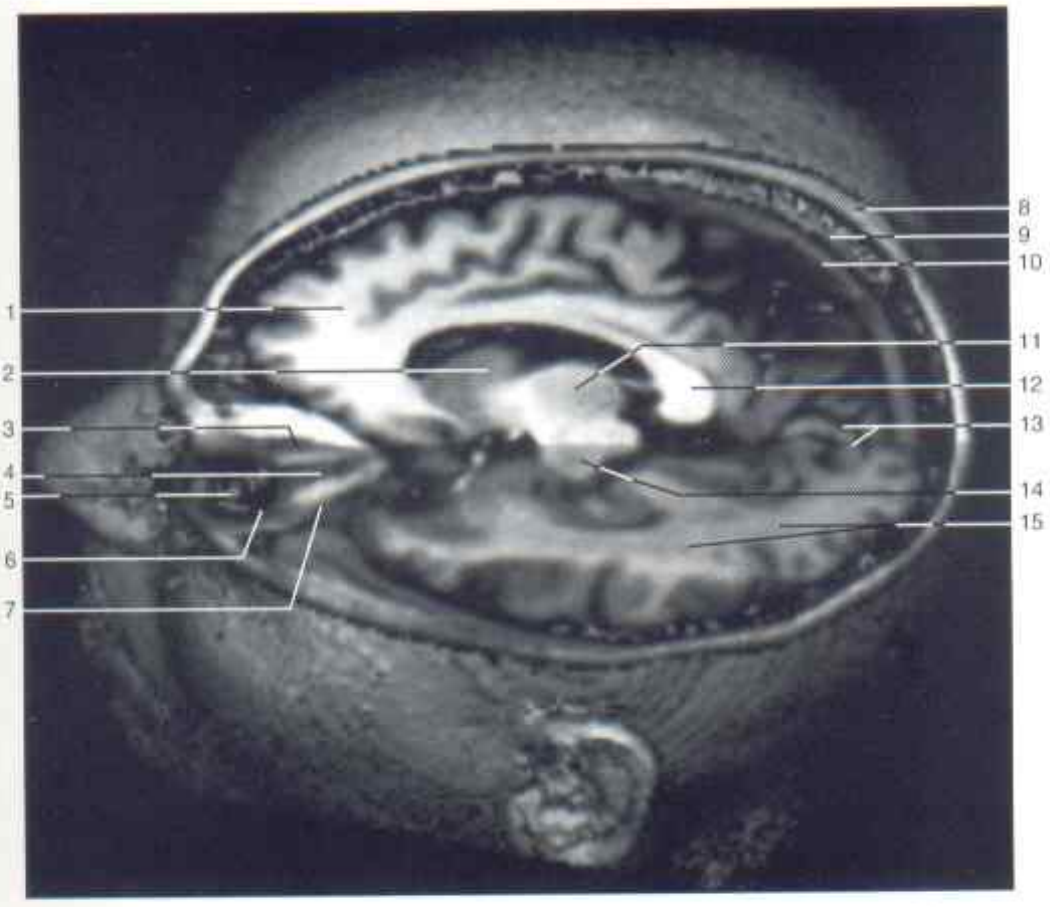
1 Pálpebra superior
2 Córnea
3 **Bulbo ocular** (esclera; retina)
4 Nervo óptico (junto à papila)
5 Nervo óptico
6 **Quiasma óptico**
7 Recesso infundibular do hipotálamo
8 Corpo amigdalóide
9 Substância negra; pedúnculo cerebral
10 Aqueduto do mesencéfalo
11 Verme do cerebelo
12 Foice do cérebro
13 Músculo reto lateral
14 Canal óptico
15 Artéria carótida interna
16 **Tracto óptico**
17 Hipocampo
18 Ventrículo lateral (corno inferior)
19 Tentório do cerebelo
20 Radiação óptica
21 **Córtex estriado** (córtex visual)

Corte horizontal da cabeça passando pelo quiasma óptico e córtex estriado. Vista superior. Observe a relação do quiasma óptico com o infundíbulo do hipotálamo.



1 Campos visuais
2 Retina
3 Nervo óptico
4 Quiasma óptico
5 Tracto óptico
6 Corpo geniculado lateral
7 Radiação óptica
8 Córtex visual
9 Nervos ciliares (longos e breves)
10 Gânglio ciliar
11 Nervo oculomotor
12 Núcleo acessório do nervo oculomotor (autônomo)
13 Colículos do mesencéfalo
14 Corpo caloso

Diagrama da via visual e do arco reflexo à luz.



1 Lobo frontal
2 **Núcleo caudado**
3 M. reto medial
4 **Nervo óptico**
5 Lente
6 **Bulbo ocular**
7 M. reto lateral
8 Pele
9 Diploe (crânio)
10 Dura-máter
11 **Tálamo**
12 Corpo caloso
13 **Área calcarina**
14 **Corpo geniculado lateral**
15 **Radiação óptica** (de Gratiolet)
16 **Veia oftálmica superior**
17 Hipotálamo
18 Pé do pedúnculo cerebral
19 Aqueduto do mesencéfalo
20 **Lâmina tectal do mesencéfalo**
21 Verme do cerebelo
22 Músculo temporal
23 Mesencéfalo (núcleo rubro)
24 Aerocélulas etmoidais
25 A. carótida interna
26 Hipófise

Reconstrução tridimensional do sistema visual humano (Ressonância magnética, flash 40°; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

Principais ramos do **círculo arterioso** de Willis (setas) reconstruíveis ou identificáveis pelas duas imagens horizontais consecutivas (abaixo).

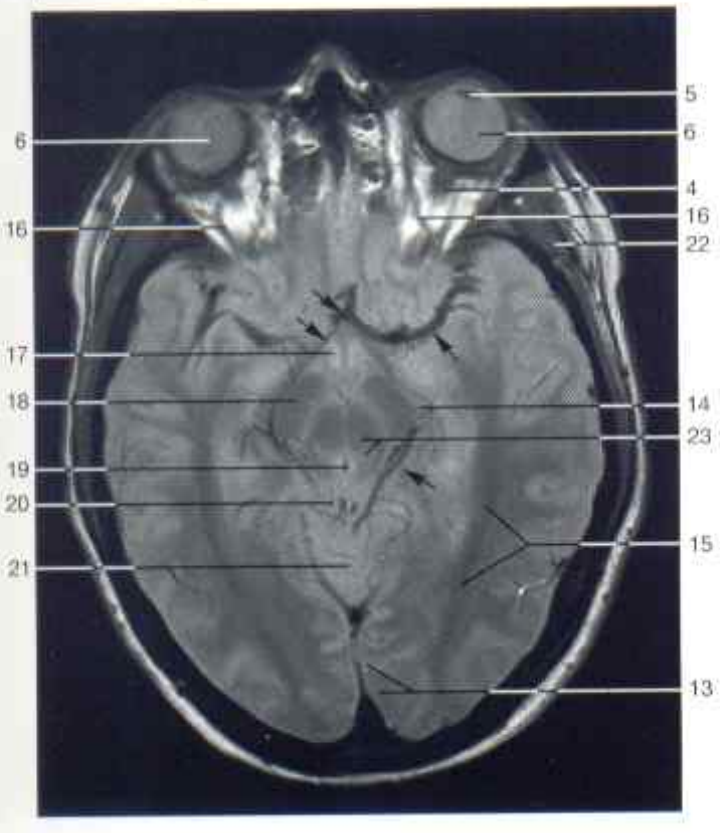


Imagem horizontal através de cabeça humana (Ressonância magnética; Magneton 1.5 T, store 74; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

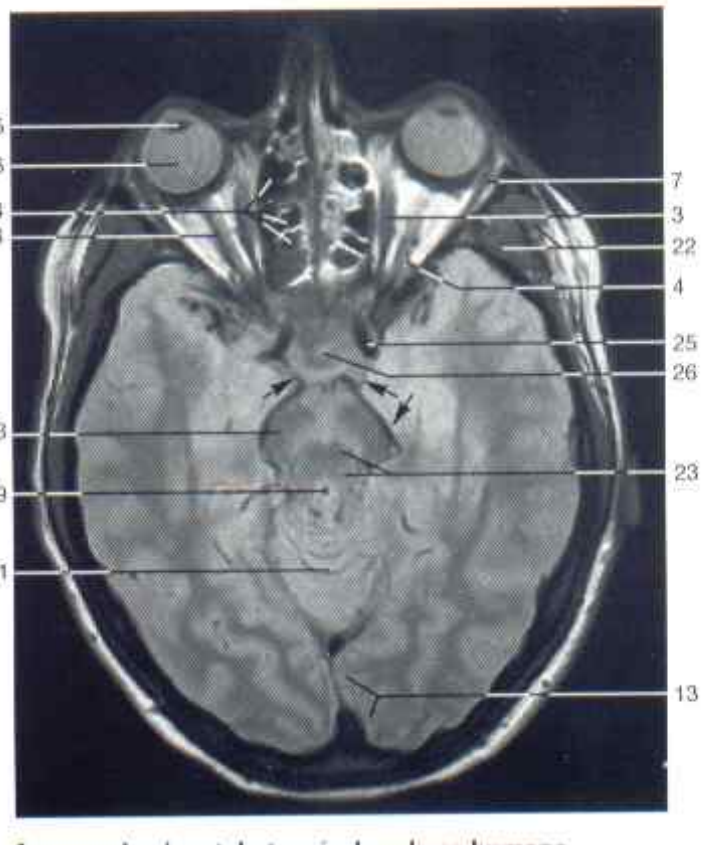


Imagem horizontal através de cabeça humana (Ressonância magnética; Magneton 1.5T, store 76; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

Conteúdo de órbita esquerda (plano superior), vista de cima, após retirada do tecto orbitário; tentório incisado.

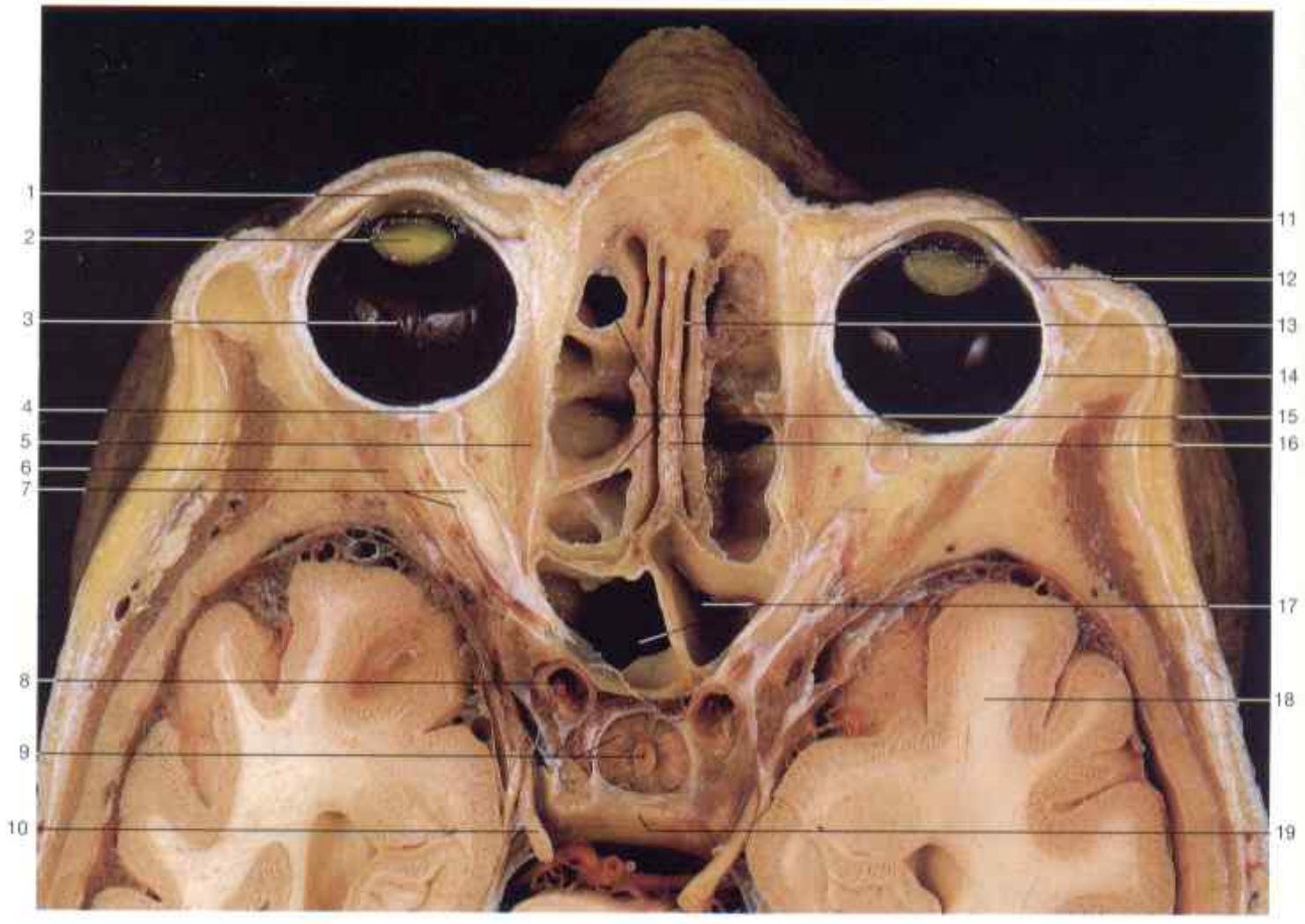
Conteúdo de órbita esquerda (plano médio superior), vista superior. Tecto orbitário retirado; músculos extraoculares altos seccionados e rebatidos.

1 Nervo frontal (ramo lateral)
2 Glândula lacrimal
3 Veia lacrimal
4 Nervo lacrimal
5 **Nervo frontal**
6 Músculo reto superior
7 Fossa cranial média
8 **Nervo abducente** (n. VI)
9 Nervo trigémeo (n. V)
10 **N. troclear**, n. IV(parte intracranial)
11 Seio (aéreo) frontal
12 M. elevador da pálpebra superior
13 Ramos do nervo supratroclear
14 Bulbo olfatório
15 Músculo oblíquo superior
16 **N. troclear**, n. IV (parte intra-orbital)
17 **Nervo óptico** (parte intracranial)
18 Hipófise; infundíbulo
19 Dorso da sela
20 **Nervo oculomotor** (n. III)
21 Mesencéfalo
22 Tendão do oblíquo superior
23 Olho
24 Veia verticosa
25 Nervos ciliares breves
26 Nervo óptico, n. II (parte orbitária)
27 **Gânglio trigeminal**

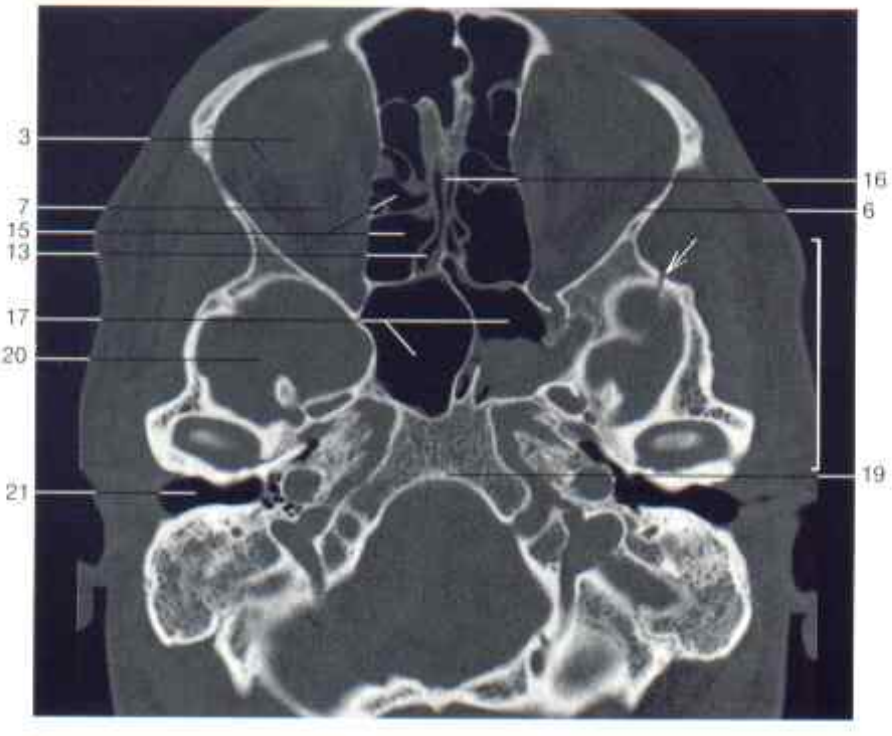
Conteúdo de órbita esquerda (plano intermédio), vista superior. Retirados o tecto da órbita e os músculos extraoculares superiores.

Conteúdo de órbita esquerda (plano inferior), vista superior. Retirado também o nervo óptico.

28 **Artéria oftálmica**
29 Veia oftálmica superior
30 **Nervo nasociliar**
31 M. elevador da pálpebra superior (rebatido)
32 Músculo reto superior (rebatido)
33 Nervo supra-orbital (ramo lateral)
34 Nervo e artéria lacrimais
35 Músculo reto lateral
36 Artéria meningolacrimal (anastomosa com a. meníngea média)
37 Tróclea
38 Nervo supra-orbital (ramo medial)
39 Músculo reto medial
40 Artéria e nervo etmoidais anteriores
41 Nervo ciliar longo
42 M. oblíquo superior e nervo troclear
43 Ânulo tendíneo comum
44 Tracto olfatório
45 Artéria basilar; ponte
46 Nervo óptico e sua bainha (cortada)
47 **Gânglio ciliar**
48 Nervo oftálmico (cortado e rebatido)
49 Nervo oculomotor (ramo inferior) e m. reto inferior
50 Nervo oculomotor (ramo superior)
51 Artéria carótida interna

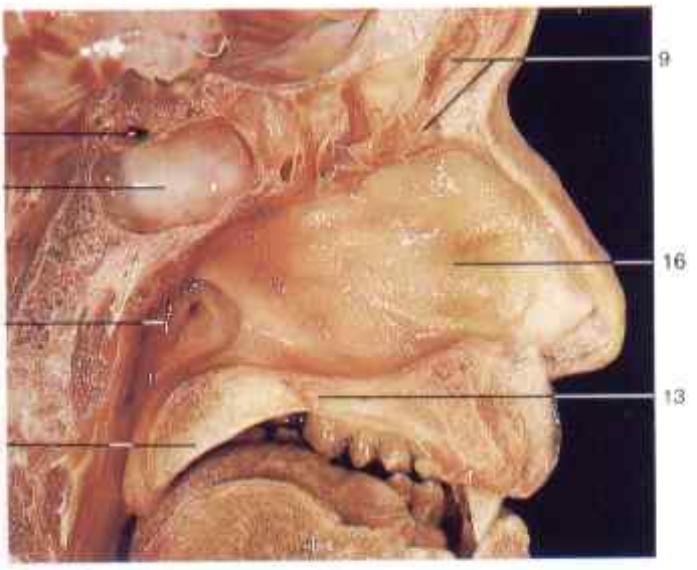


Secção horizontal passando pela hipófise, cavidades nasais, órbitas e lobos temporais do encéfalo.

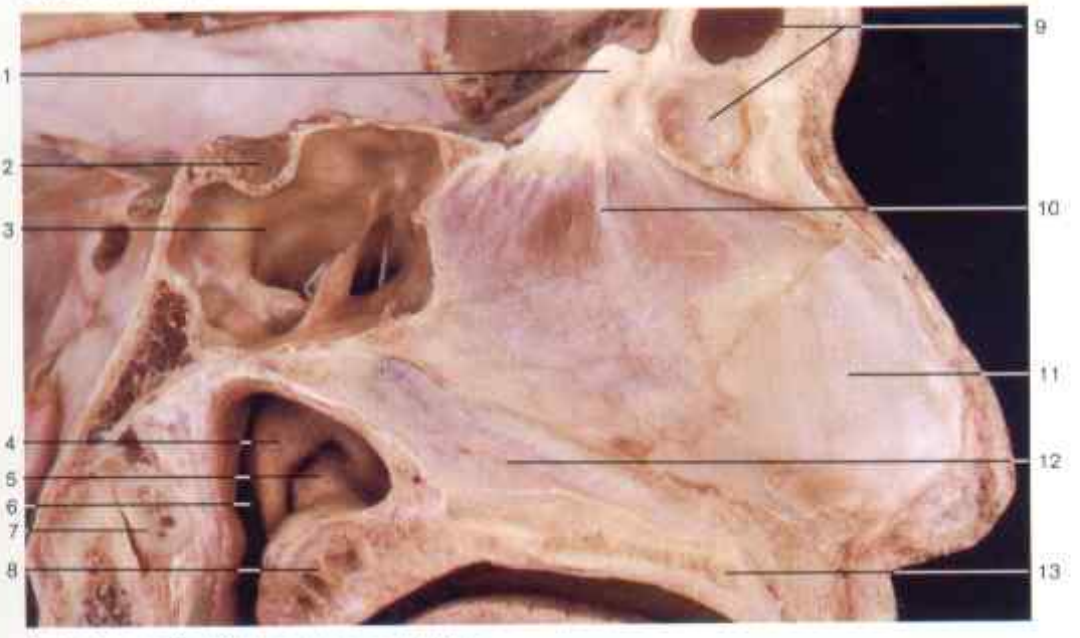


Ressonância magnética. Imagem horizontal pela cabeça
(indicador = 2 cm; seta: fratura).

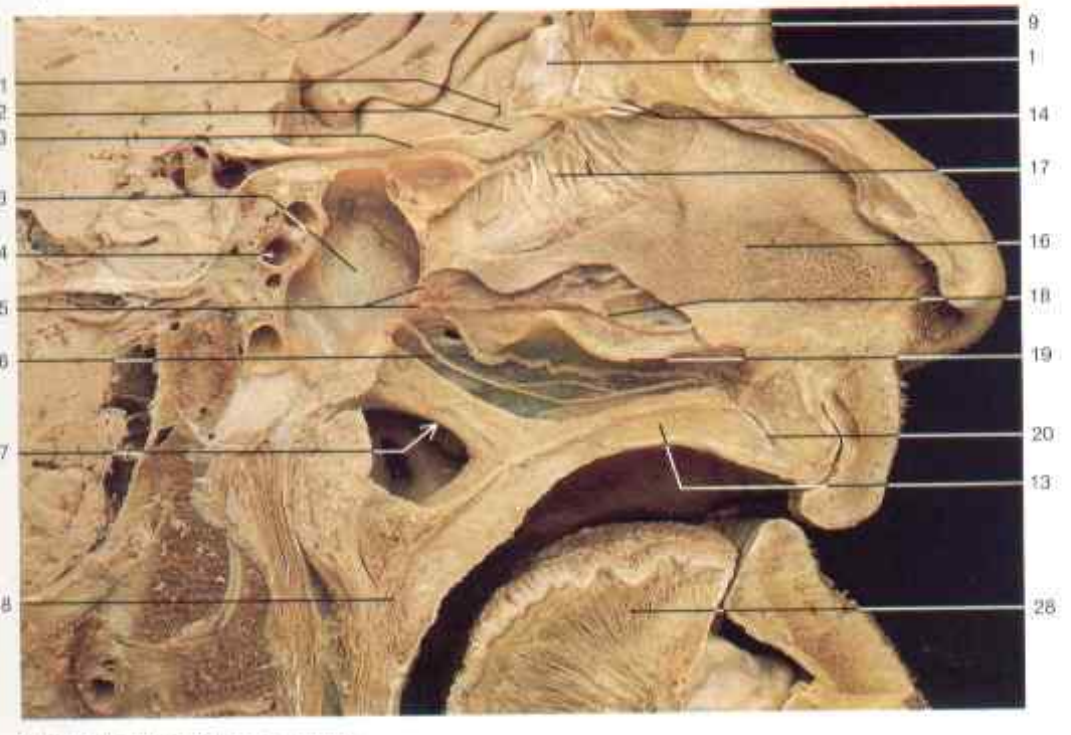
1 Córnea
2 Lente
3 Corpo vítreo do **olho**
4 Nervo óptico (papila)
5 Músculo reto medial
6 Músculo reto lateral
7 **Nervo óptico** com bainha dural
8 Artéria carótida interna
9 **Hipófise** e **infundíbulo**
10 **Nervo oculomotor**
11 Tarso da pálpebra superior
12 Fórnix conjuntival
13 **Cavidade nasal**
14 Esclera
15 Seio etmoidal
16 **Septo nasal**
17 **Seios esfenoidais**
18 Lobo temporal
19 Clivo
20 Fossa cranial média
21 Meto acústico externo



Septo do nariz, com a sua túnica mucosa.

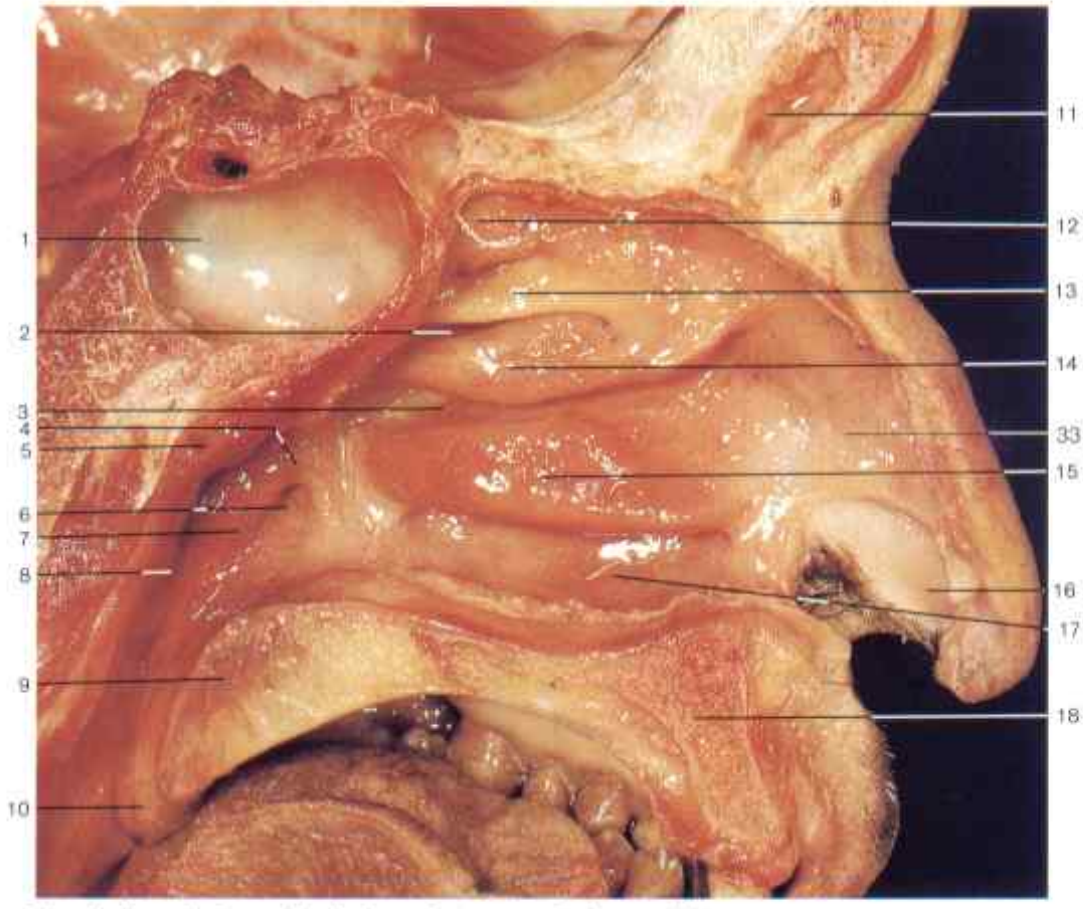


Septo do nariz. Túnica mucosa removida.



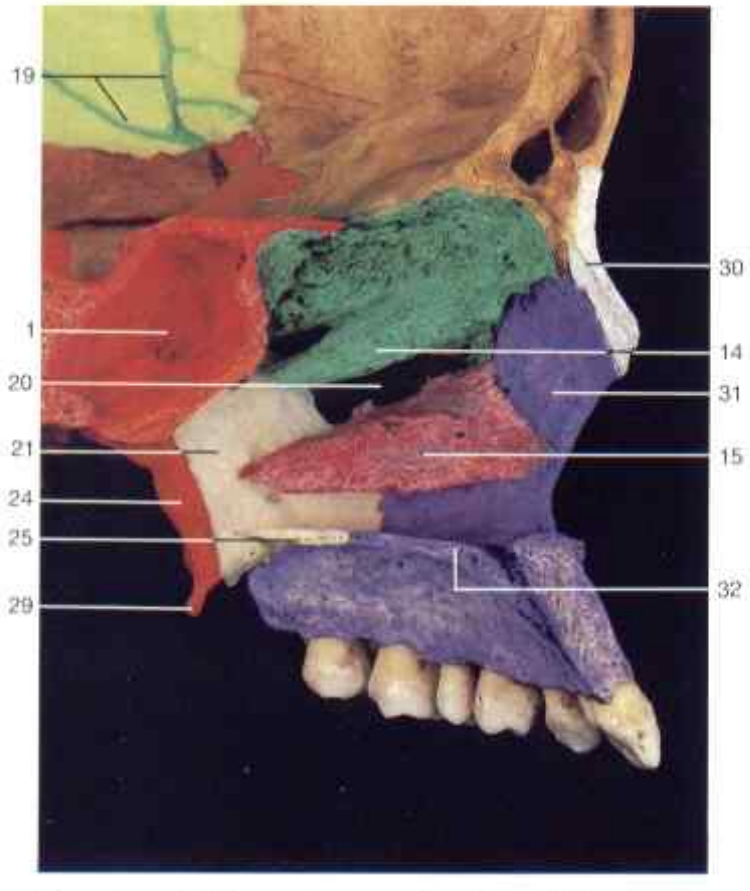
Septo do nariz. Nervos e vasos.

1 Crista galli
2 Hipófise, sela túrcica
3 Seio esfenoidal (relativamente amplo)
4 Toro tubário
5 Óstio faríngeo da **tuba auditiva**
6 Recesso faríngeo
7 Atlas (arco anterior)
8 Palato mole
9 Seio frontal
10 Lâmina perpendicular do osso etmóide
11 **Cartilagem do septo do nariz**
12 Vômer
13 Palato duro
14 Ramo nasal da a. e do n. etmoidais anteriores
15 Parte nasal da faringe
16 Septo do nariz
17 **Nervo olfatório**
18 Artéria septal
19 Crista do septo do nariz
20 Canal incisivo
21 Artéria etmoidal anterior
22 Bulbo olfatório
23 Tracto olfatório
24 Artéria carótida interna
25 Artérias nasal e septal posteriores
26 Nervo nasopalatino
27 **Coana** (seta)
28 Língua



Parede lateral da cavidade do nariz (o septo foi removido).

1 Seio esfenoidal
2 Meato superior do nariz
3 Meto médio do nariz
4 Toro tubário
5 Tonsila faríngea (adenóide)
6 Óstio faríngeo da **tuba auditiva**
7 Prega salpingofaríngea
8 Recesso faríngeo
9 **Palato mole**
10 **Úvula palatina**
11 Seio frontal
12 Recesso esfenoetmoidal
13 **Concha nasal superior**
14 **Concha nasal média**
15 **Concha nasal inferior**
16 Vestíbulo do nariz
17 Meato inferior do nariz
18 **Palato duro**
19 Sulcos da a. meníngea média; osso parietal (verde claro)
20 **Hiato maxilar**
21 Lâmina perpendicular do palatino
22 Aberturas das aerocélulas etmoidais
23 Óstio do seio frontal
24 Lâmina pterigoidea medial (vermelho)
25 Lâmina horizontal do osso palatino
26 **Aerocélulas etmoidais**
27 **Seio maxilar**
28 Septo do nariz
29 Hâmulo pterigoideo
30 Osso nasal (branco)
31 Processo frontal da maxila (violeta)
32 Processo palatino da maxila (violeta)
33 Átrio nasal



Ossos de cavidade nasal esquerda, vista medial.

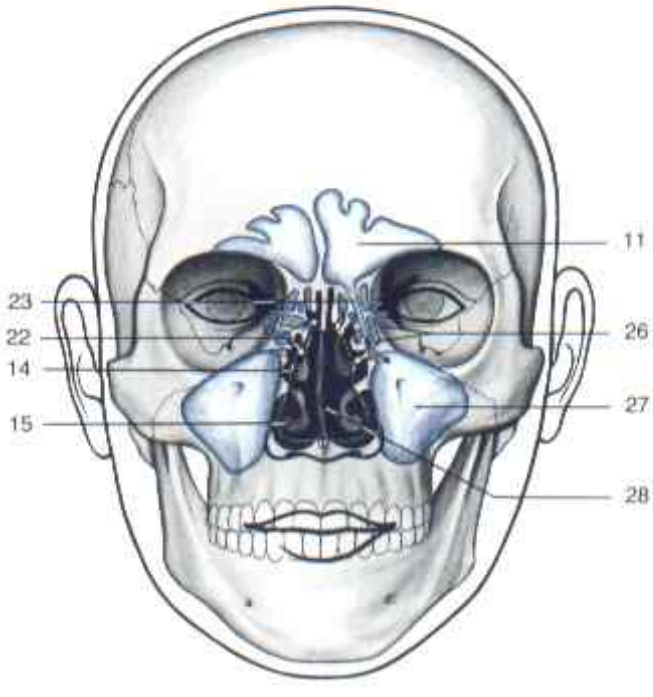
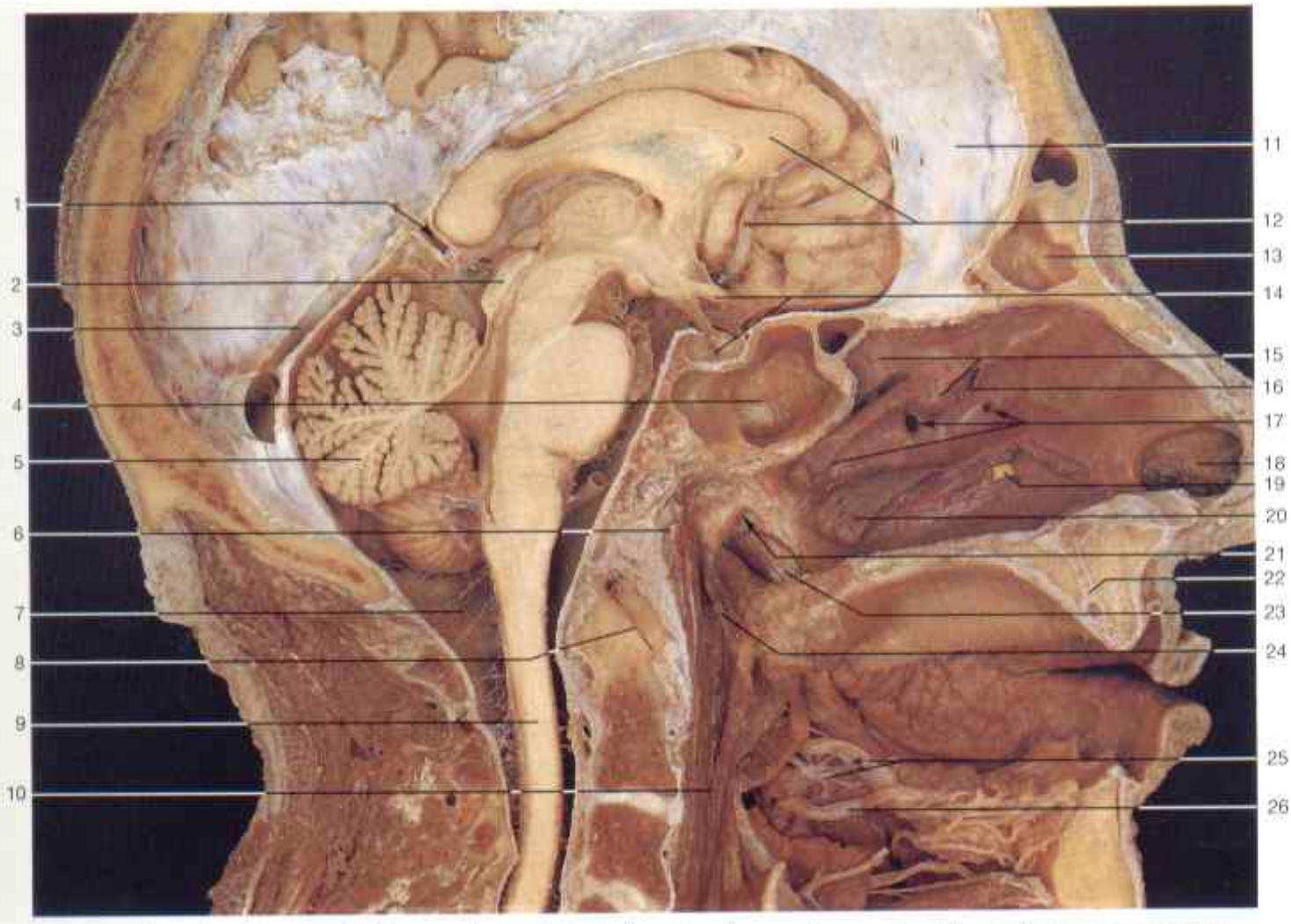
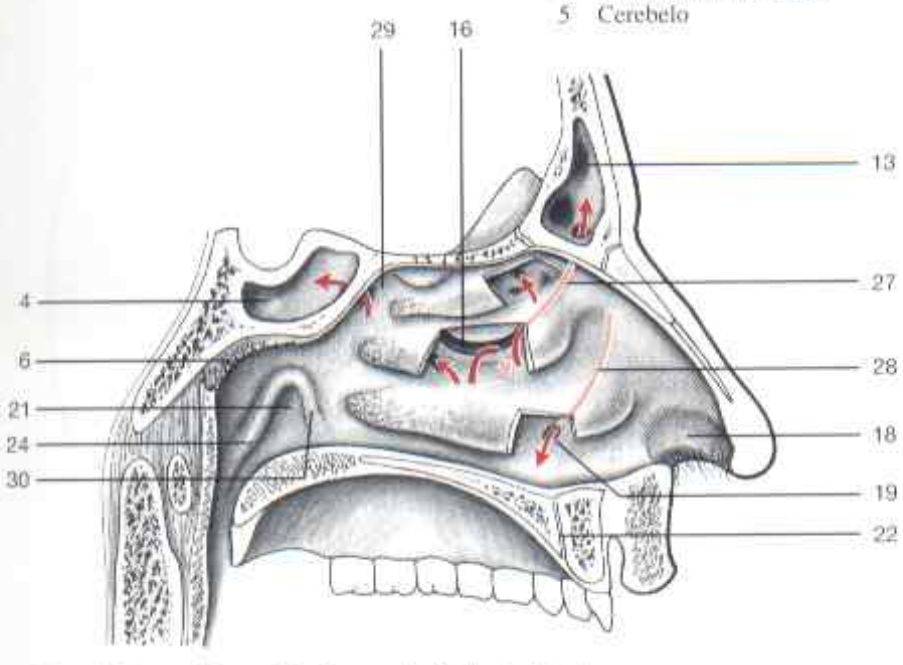


Diagrama mostrando a posição dos seios paranasais (aberturas indicadas pelas setas).

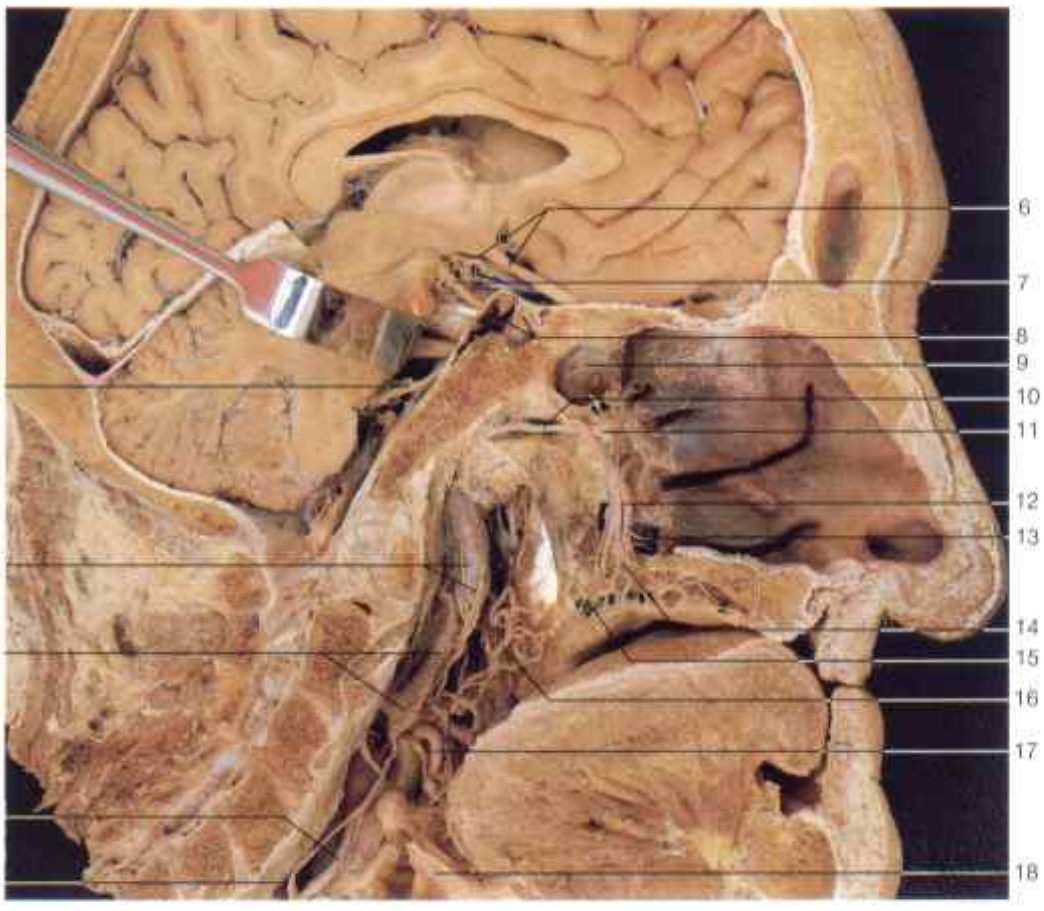


Secção mediana da cabeça; cavidades nasal e oral. Retiradas partes das conchas nasais média e inferior, para exposição de óstios de seios paranasais.

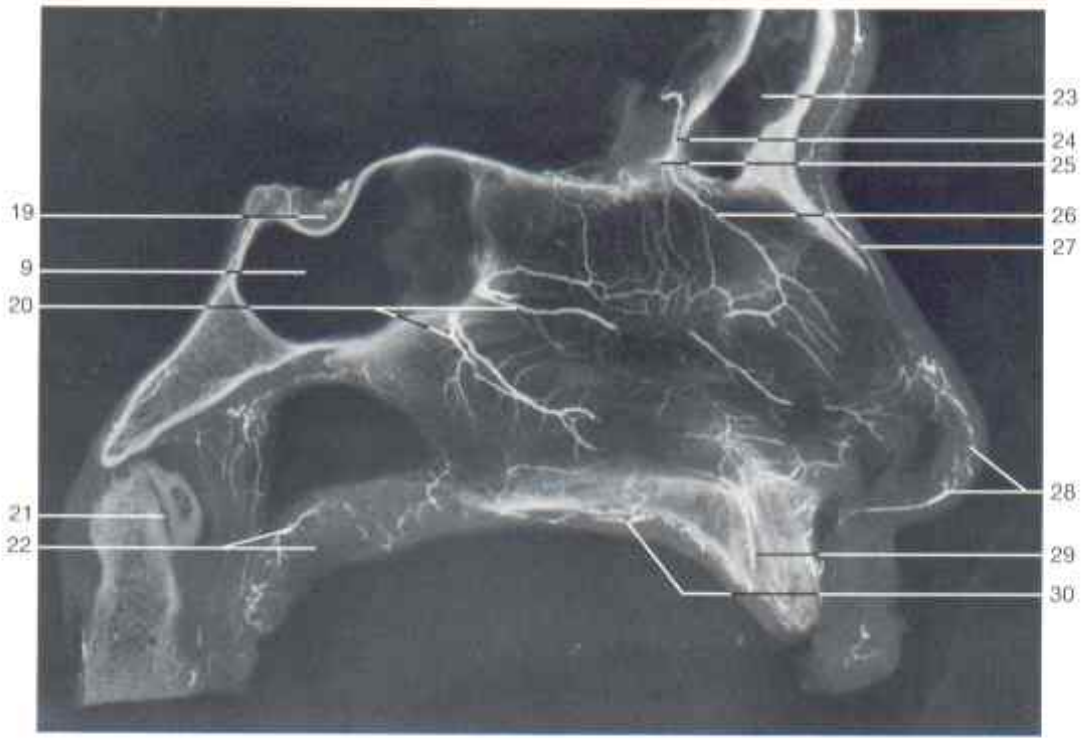
1 Veia cerebral magna (de Galeno)
2 **Tecto do mesencéfalo**
3 Seio reto (venoso)
4 **Seio** (aéreo) **esfenoidal**
5 Cerebelo
6 **Tonsila faringea**
7 **Cisterna cerebelomedular**
8 Articulação atlantoaxial mediana
9 Medula espinal
10 Parte oral da faringe
11 Foice do cérebro
12 Corpo caloso; a. cerebral anterior
13 **Seio** (aéreo) **frontal**
14 Quiasma óptico; hipófise
15 Concha nasal superior; bula etmoidal
16 **Hiato semilunar**
17 **Óstios maxilares** acessórios; margem cortada da concha nasal média
18 Vestíbulo do nariz
19 **Óstio do ducto nasolacrimal**
20 Concha nasal inferior (cortada)
21 **Óstio da tuba auditiva**
22 **Canal incisivo**
23 M. elevador do véu palatino
24 Prega salpingofaringea
25 N. lingual e gânglio submandibular
26 Ducto submandibular
27 **Ducto nasofrontal**
28 **Ducto nasolacrimal**
29 Recesso esfenoetmoidal (de Rosenmüller)
30 Prega salpingopalatina



Parede lateral de cavidade nasal. Óstios indicados por setas vermelhas. (Desenho esquemático.)

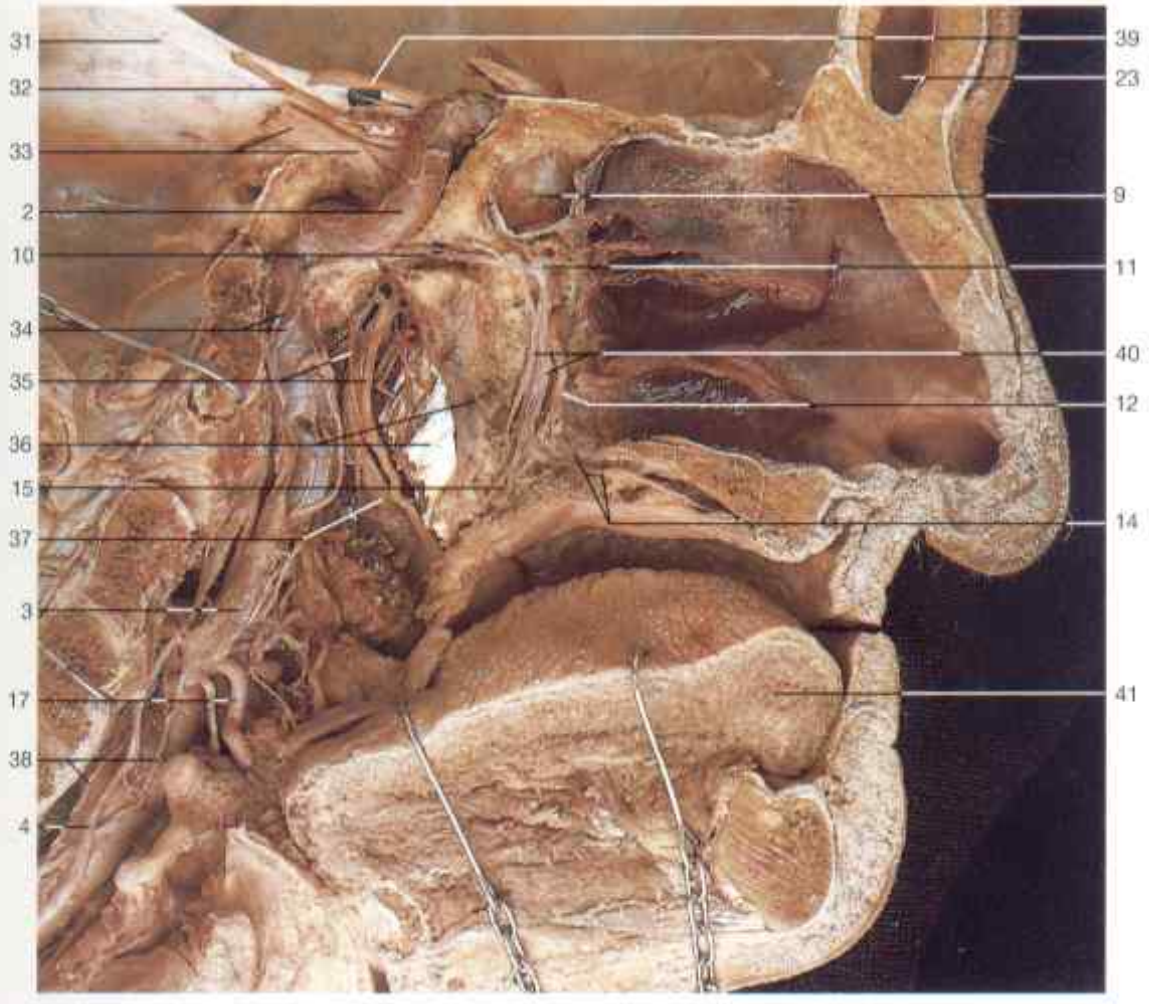


Nervos da parede nasal lateral (I). Secção sagital de cabeça. Mucosas parcialmente retiradas; canal pterigoideo aberto.



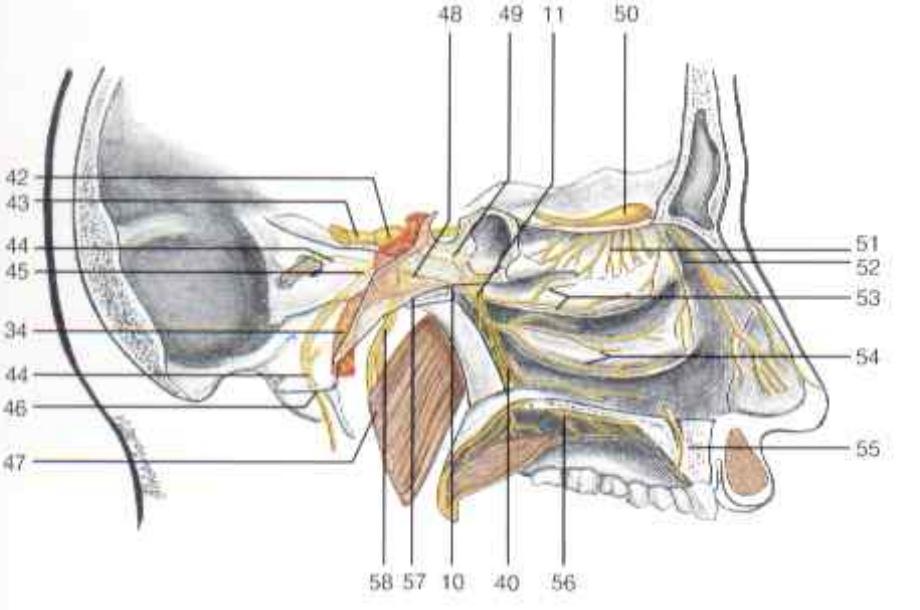
Arteriograma do septo nasal; lado esquerdo (vista lateral).

1 Nervo facial
2 **A. carótida interna e plexo carótico interno**
3 **Gânglio cervical superior**
4 Nervo vago
5 Tronco simpático
6 N. óptico e a. oftálmica
7 Nervo oculomotor
8 A. carótida interna; seio cavernoso
9 Seio aéreo esfenoidal
10 Nervo do canal pterigoideo
11 **Gânglio pterigopalatino**
12 **A. palatina descendente**
13 Ramos nasais póstero-inferiores laterais; aa. nasais posteriores septal e lateral
14 Nervo e artéria palatinos maiores
15 Nn. e aa. palatinos menores
16 Ramos da a. faríngea ascendente
17 Artéria lingual
18 Epiglote
19 **Sela túrcica**
20 **Aa. nasais septal e lateral posteriores** (ramos da a. esfenopalatina)
21 Articulação atlantoaxial mediana
22 Palato mole; aa. palatinas menores (da a. palatina descendente)
23 Seio frontal
24 A. meníngea anterior
25 A. etmoidal anterior (da a. oftálmica)
26 **Ramo septal da a. etmoidal anterior**
27 A. nasal dorsal
28 Ramos nasais da a. etmoidal anterior
29 Canal incisivo com a. nasopalatina
30 Palato duro e a. palatina maior (da a. palatina descendente)
31 Tentório do cerebelo
32 Nervo troclear
33 **N. trigêmio**, com raiz motora
34 **Plexo carótico interno**
35 **N. lingual com n. corda do tímpano**
36 M. pterigoideo medial; lâmina pterigoidea medial
37 **N. alveolar inferior**
38 **Tronco simpático**
39 N. oculomotor
40 **Nervos palatinos**
41 Língua
42 **Gânglio trigeminal**
43 N. trigêmio (n. V)
44 **Nervo facial** (n. VII)
45 Gânglio geniculado
46 Forame estilomastoideo
47 M. pterigoideo medial



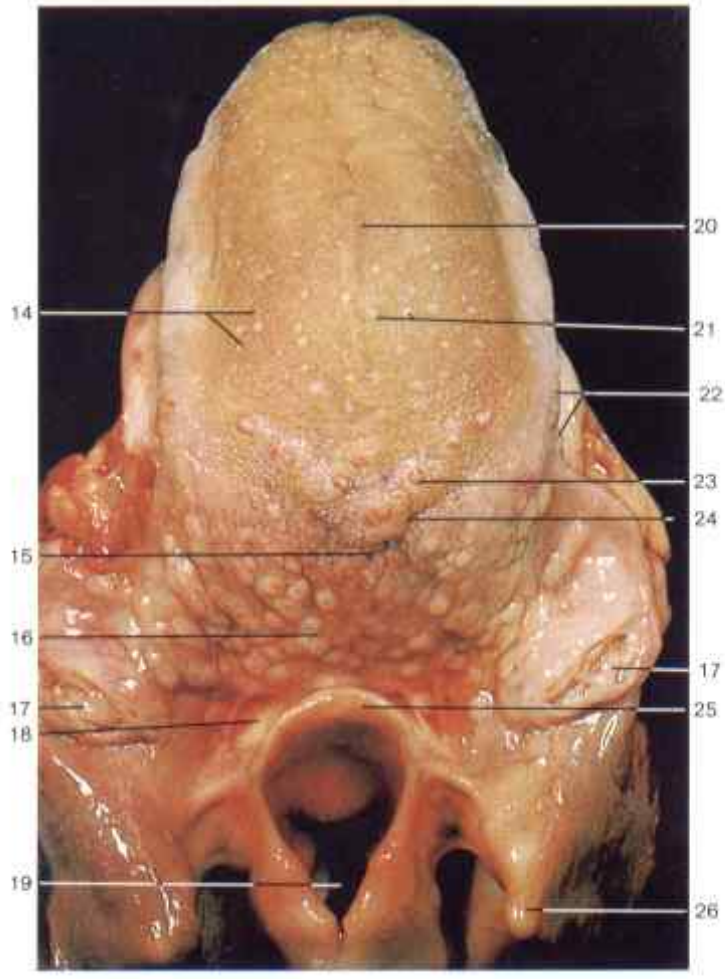
Nervos da parede lateral da cavidade nasal (II). Canal carótico aberto; mucosa faríngea e nasal parcialmente retirada.

48 **N. petroso maior**
49 Nervo maxilar
50 Bulbo olfatório
51 **Nervo olfatório**
52 Ramos nasais internos do n. etmoidal anterior
53 Ramos nasais laterais póstero-superiores
54 Ramos nasais laterais póstero-inferiores
55 Canal incisivo com n. nasopalatino
56 **Nervo palatino maior**
57 **Nervo petroso profundo**
58 Nervo mandibular



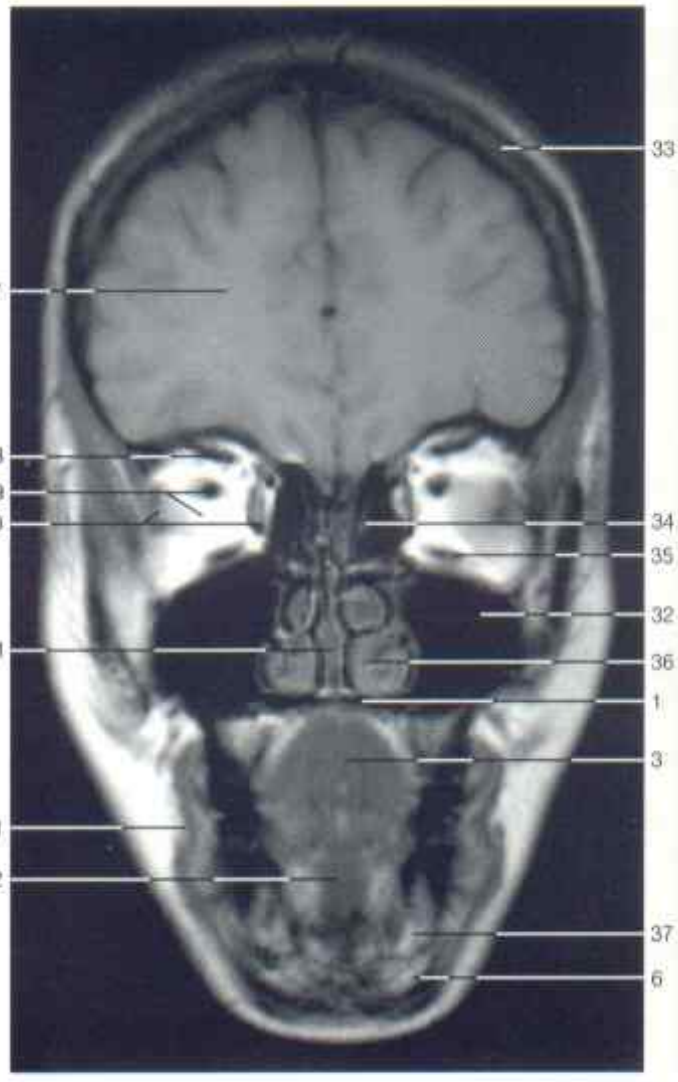
Nervos da parede nasal lateral. Corpo do osso esfenóide feito transparente. (Desenho esquemático.)

Secção coronal através da cavidade da boca.

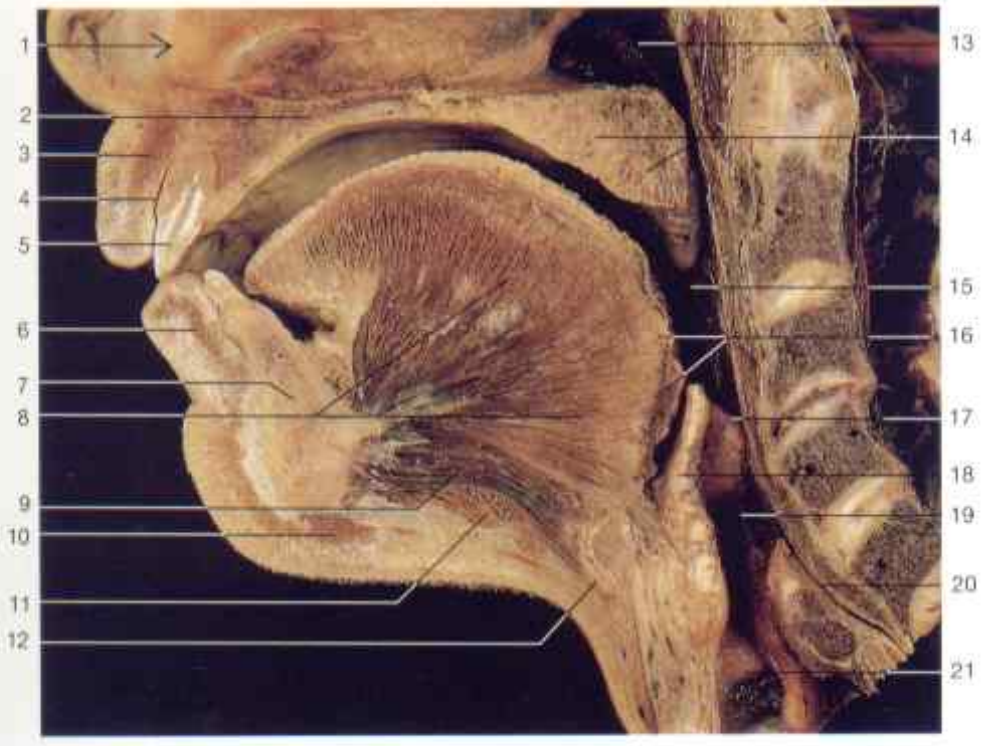


Dorso da língua e ádito da laringe.

1 Palato duro
2 Músculo longitudinal superior da língua
3 Septo da língua (fibroso)
4 Músculo longitudinal inferior da língua
5 **Glândula sublingual**
6 Mandíbula
7 Músculo geniohioideo
8 Músculo milohioideo
9 Músculo platisma
10 Músculos vertical e transverso da língua
11 Músculo bucinador
12 Músculo genioglosso
13 Ventre anterior do músculo digástrico
14 Papilas filiformes
15 **Forame cego da língua**
16 **Base da língua** (tonsila lingual)
17 **Tonsila palatina**
18 Valécula epiglótica
19 Vestíbulo da laringe
20 Sulco mediano da língua
21 Papila fungiforme
22 Papilas foliadas
23 **Papila valada**
24 Sulco terminal
25 Epiglote
26 Corno maior do osso hióide
27 Lobo frontal do cérebro
28 Mm. reto superior e elevador da pálpebra superior
29 **Órbita** e **Nervo óptico**
30 Mm. retos lateral e medial
31 **Septo nasal**
32 **Seio maxilar**
33 Abóbada do crânio
34 **Aerocélulas etmoidais**
35 M. reto inferior
36 Concha nasal inferior
37 Glândula sublingual



Plano coronal pela cabeça (Ressonância magnética; cortesia do Dr. A. Heuck, Bonn). Observe localização das cavidades.



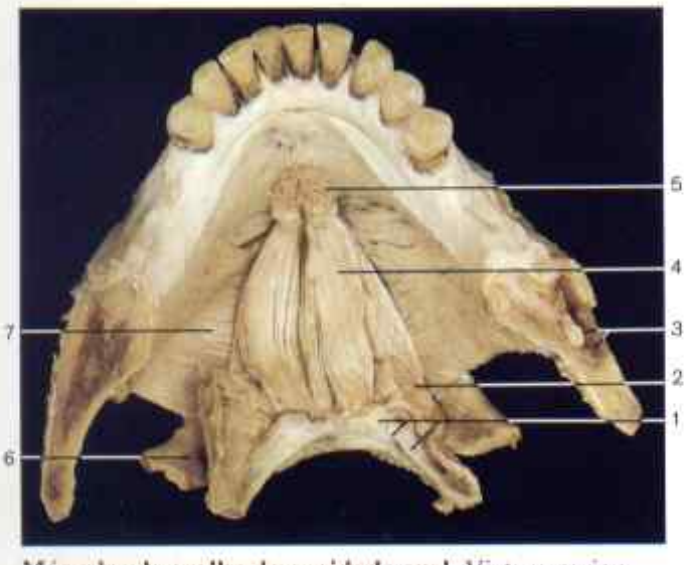
1 Cavidade nasal
2 **Palato duro**
3 Lábio superior e m. orbicular da boca
4 Vestíbulo da cavidade oral
5 Incisivo central
6 Lábio inferior e m. orbicular da boca
7 Mandíbula
8 Músculo genioglosso
9 Músculo geniohioideo
10 Músculo digástrico (ventre anterior)
11 Músculo milohioideo
12 **Osso hióide**
13 **Nasofaringe**
14 **Palato mole** e **úvula**
15 **Orofaringe**
16 Tonsila lingual na base da língua
17 **Laringofaringe**
18 Epiglote
19 Prega ariepiglótica
20 Transição faringoesofagea
21 Laringe

Corte mediano de cavidade oral, faringe e laringe.

Osso hióide. Vista lateral oblíqua.

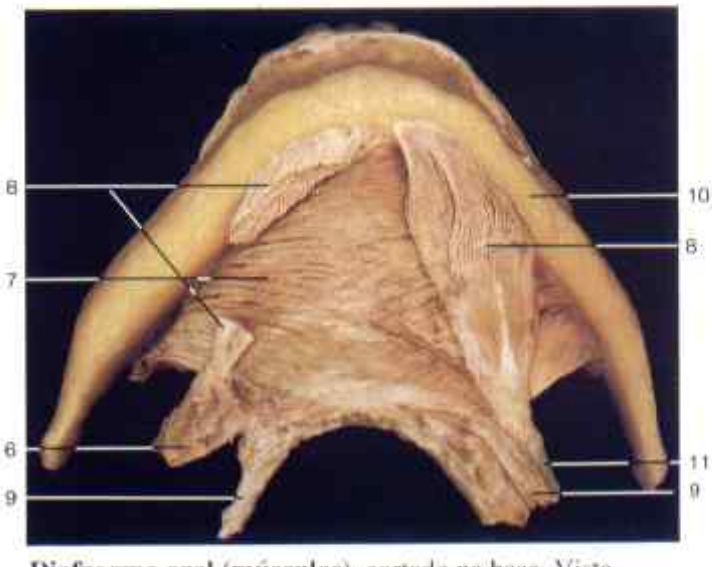
Osso hióide. Vista anterior.

1 Corno maior
2 Corno menor } do osso hióide
3 Corpo



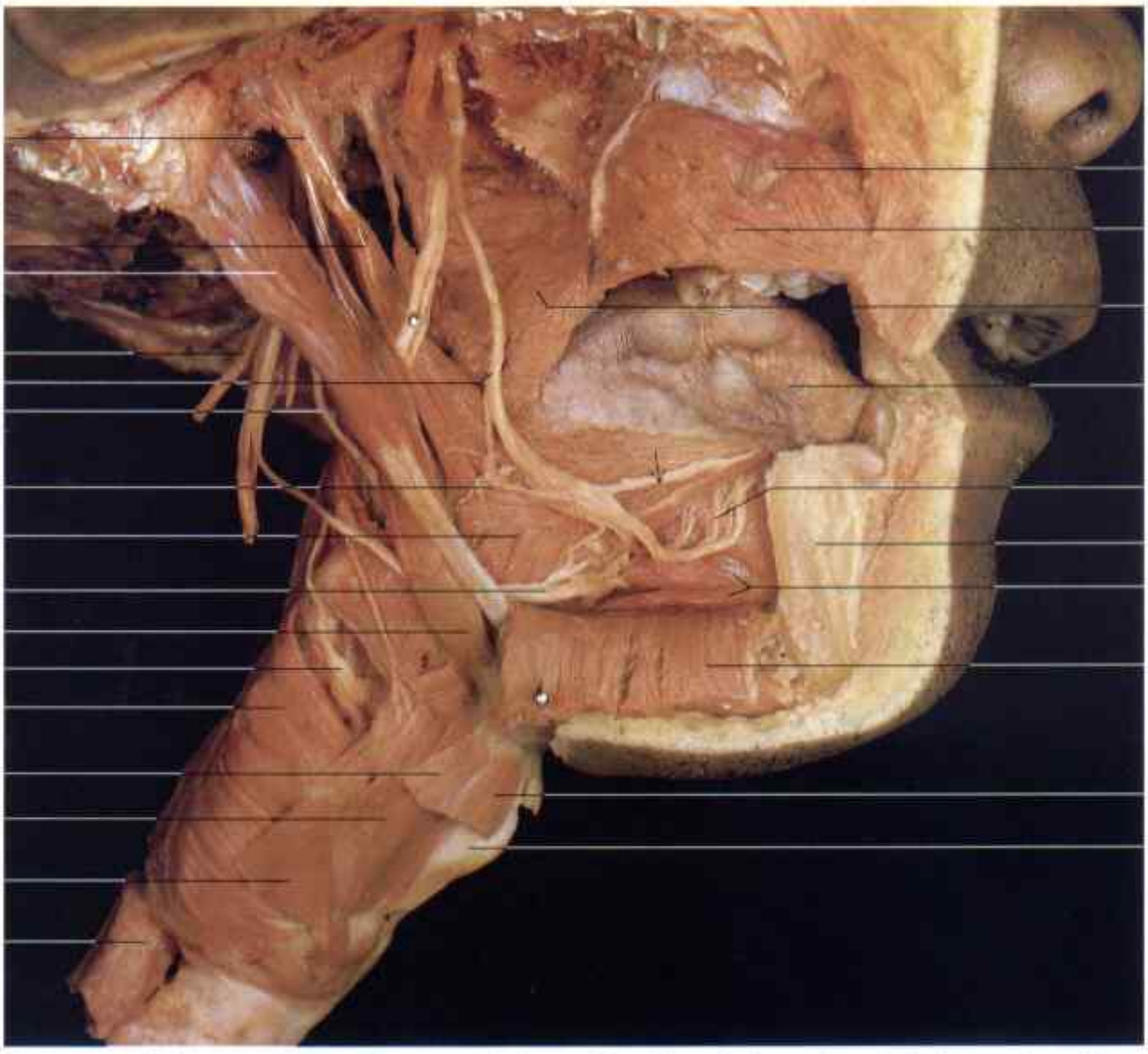
Músculos do soalho da cavidade oral. Vista superior.

1 Osso hióide (corno menor e corpo)
2 Músculo hioglosso (cortado)
3 Ramo da mandíbula; nervo alveolar inferior
4 **Músculo geniohioideo**
5 Músculo genioglosso (cortado)
6 Músculo estilohioideo (cortado)



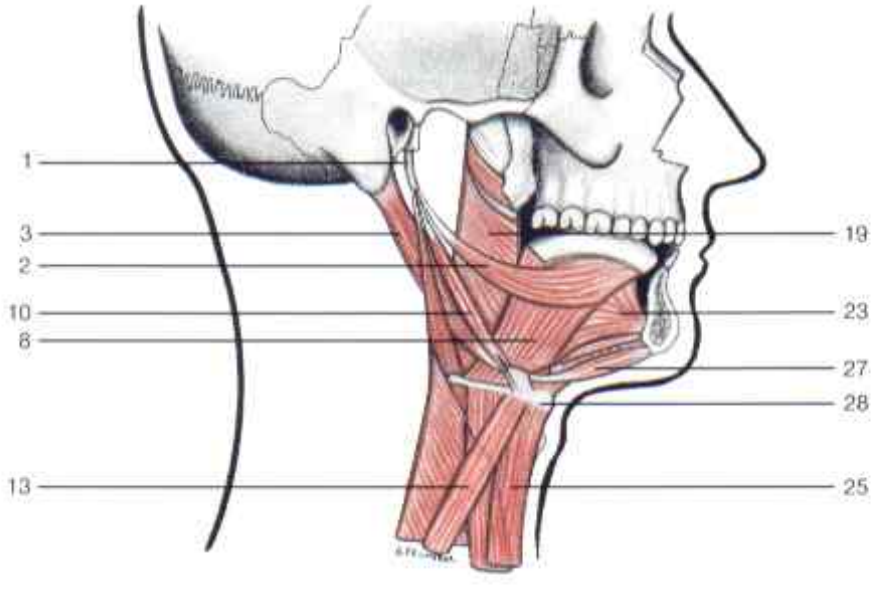
Diafragma oral (músculos), cortado na base. Vista inferior.

7 **Músculo milohioideo**
8 **Músculo digástrico** (ventre anterior)
9 Osso hióide
10 Mandíbula
11 Músculo digástrico (tendão intermédio)

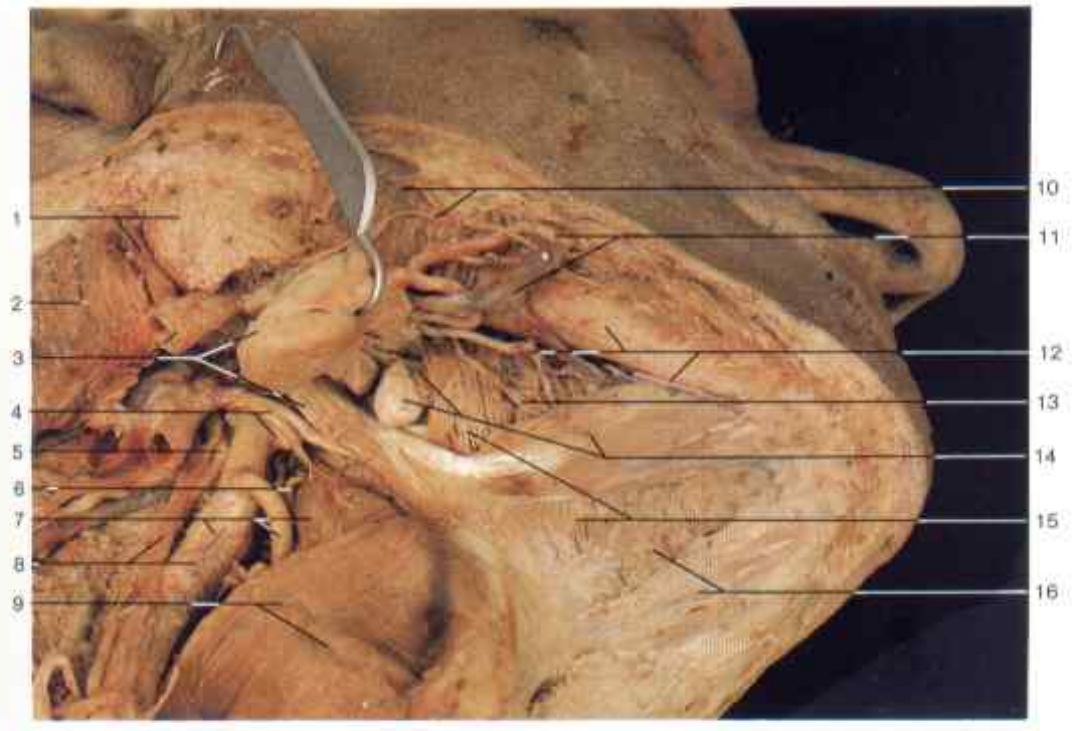


Regiões parafaringea e sublingual. Inervação da língua. Cavidade oral aberta pela retirada da parte lateral da face e mandíbula. Seta: ducto submandibular.

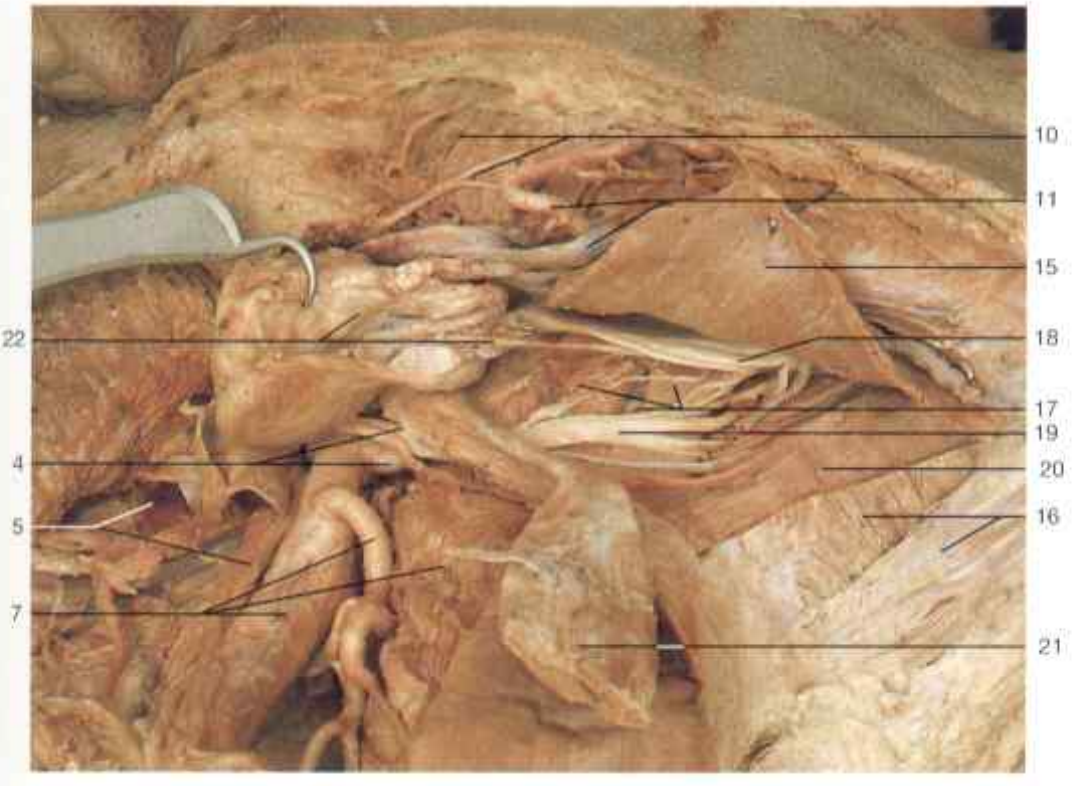
1 Processo estilóide
2 Músculo estiloglosso
3 Músculo digástrico (ventre posterior)
4 Nervo vago (n. X)
5 **Nervo lingual** (n. V_3)
6 **Nervo glossofaringeo** (n. IX)
7 Gânglio submandibular
8 Músculo hioglosso
9 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
10 Músculo estilohioideo
11 N. laringeo superior (ramo do n. vago)
12 Músculo constritor médio da faringe
13 Músculo omohioideo (cortado)
14 Músculo tirohioideo
15 Músculo esternotiroideo
16 Esôfago
17 Ducto parotideo (cortado)
18 Músculo bucinador
19 M. constritor superior da faringe
20 Língua
21 Nervo lingual (ramificação)
22 Mandíbula (cortada)
23 Mm. genioglosso e geniohioideo
24 M. milohioideo (cortado e rebatido)
25 M. esternohioideo (cortado)
26 Cartilagem tiróide
27 M. digástrico (ventre anterior)
28 Osso hióide



Músculos supra- e infrahioideos (esquema)

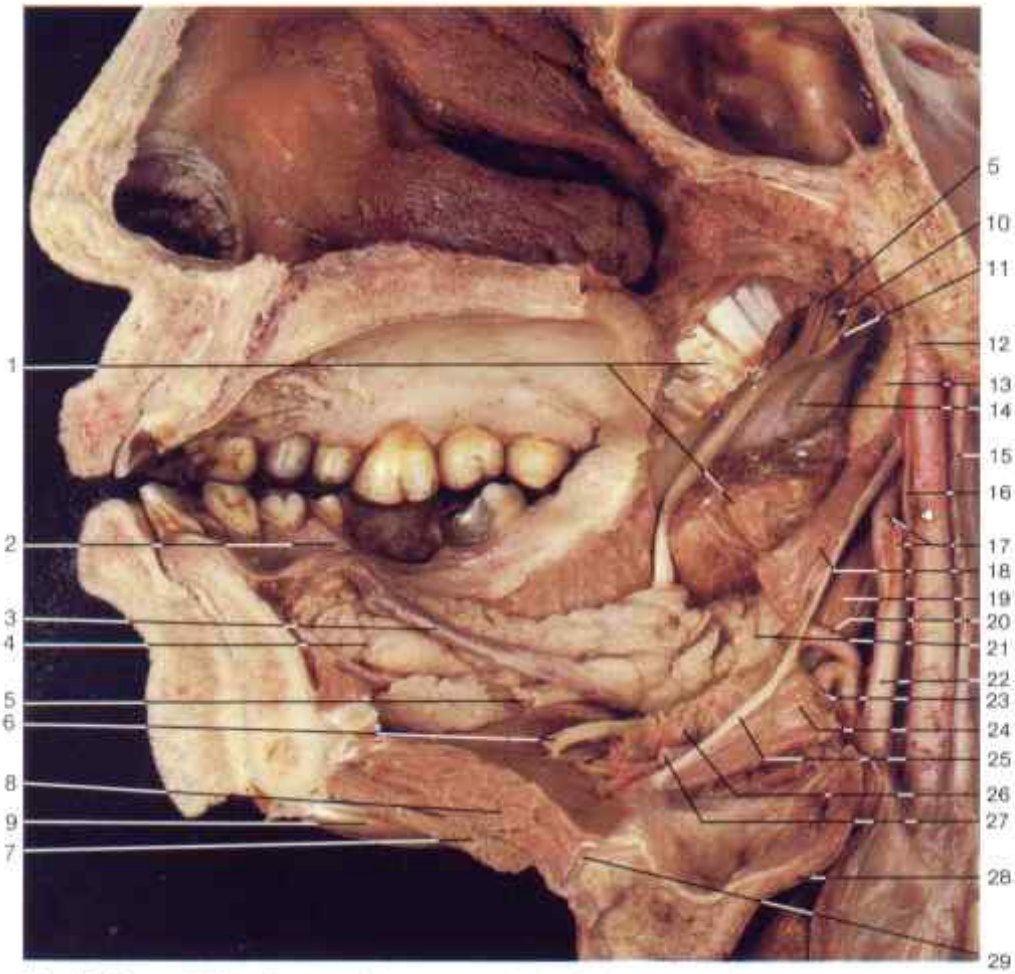


Trígono submandibular, dissecção superficial. Lado direito, vista inferior. Glândula submandibular rebatida.



Trígono submandibular, dissecção profunda. Lado direito. Músculo milohioideo seccionado e rebatido para expor os nervos lingual e hipoglosso.

1 Glândula parótida e veia retromandibular
2 Músculo esternocleidomastoideo
3 V. retromandibular; glândula submandibular; m. estilohioideo
4 Nervo hipoglosso; artéria lingual
5 Nervo vago; veia jugular interna
6 Artéria laríngea superior
7 **A. carótida externa**; m. tirohioideo; a. tiroidea superior
8 A. carótida comum; raiz superior da alça cervical
9 Mm. omohioideo e esternohioideo
10 M. masseter, ramo marginal da mandíbula (do n. facial)
11 **Artéria e veia faciais**
12 Mandíbula; artéria e veia submentais
13 Nervo milohioideo
14 Ducto submandibular; glândula sublingual; ventre anterior do m. digástrico
15 Músculo milohioideo (lado direito)
16 M. milohioideo esquerdo e m. digástrico direito
17 Músculo hioglosso; artéria lingual
18 **Nervo lingual**
19 **Nervo hipoglosso**
20 Músculo geniohioideo
21 Ventre anterior do m. digástrico direito
22 Glândula e ducto submandibulares



Cavidade oral. Vista interna; língua e parede da faringe, removidas.

1 Músculo pterigoideo medial
2 Papila sublingual
3 **Ducto submandibular**
4 **Glândula sublingual**
5 **Nervo lingual**
6 Nervo hipoglosso
7 Músculo milohioideo
8 Músculo geniohioideo
9 Ventre anterior do m. digástrico
10 Nervo alveolar inferior
11 **Nervo corda do tímpano**
12 Artéria carótida interna
13 Glândula parótida
14 Ligamento esfenomandibular
15 Nervo vago
16 Nervo glossofaríngeo
17 A. temporal superficial; a. faríngea ascendente
18 Músculo estiloglosso
19 Ventre posterior do m. digástrico
20 **Artéria facial**
21 Glândula submandibular
22 **Artéria carótida externa**
23 Artéria lingual
24 M. constritor médio da faringe
25 **Ligamento estilohioideo**
26 Músculo hioglosso
27 Artéria profunda da língua
28 Epiglote
29 Osso hióide

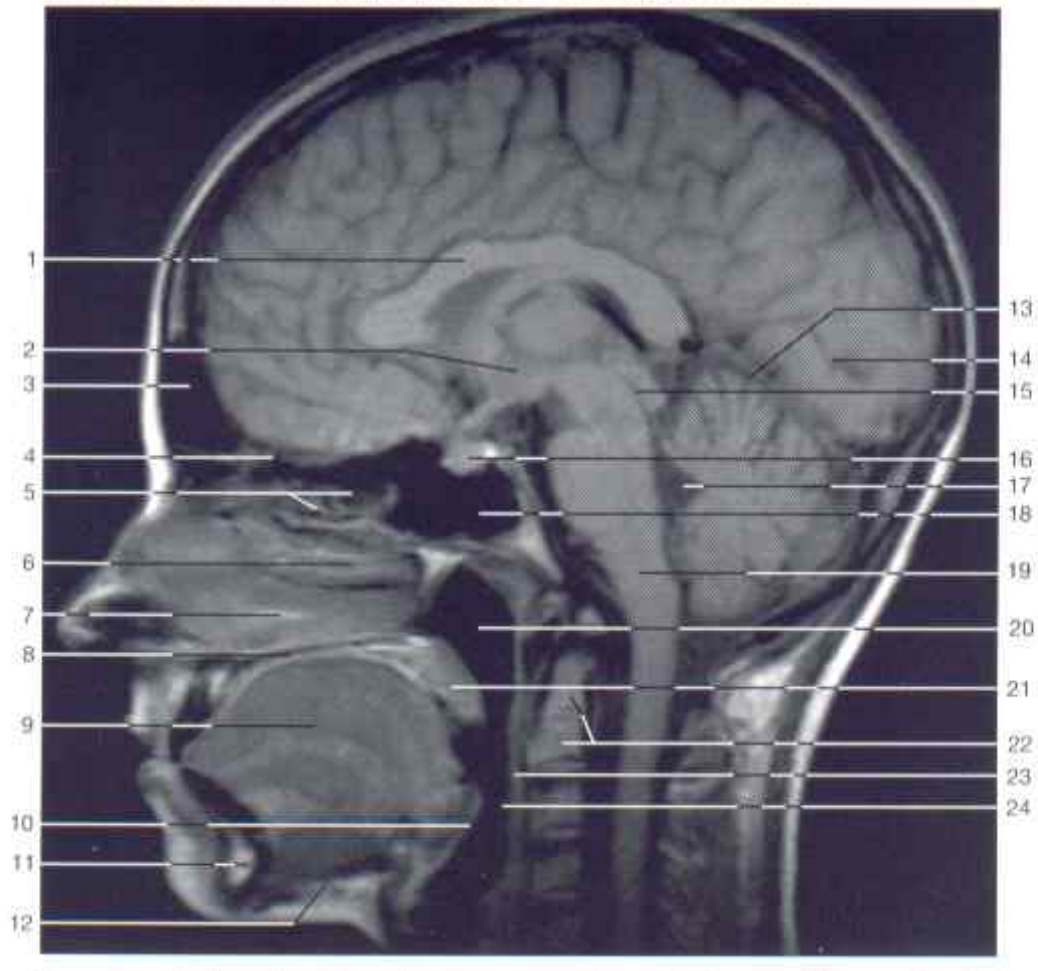
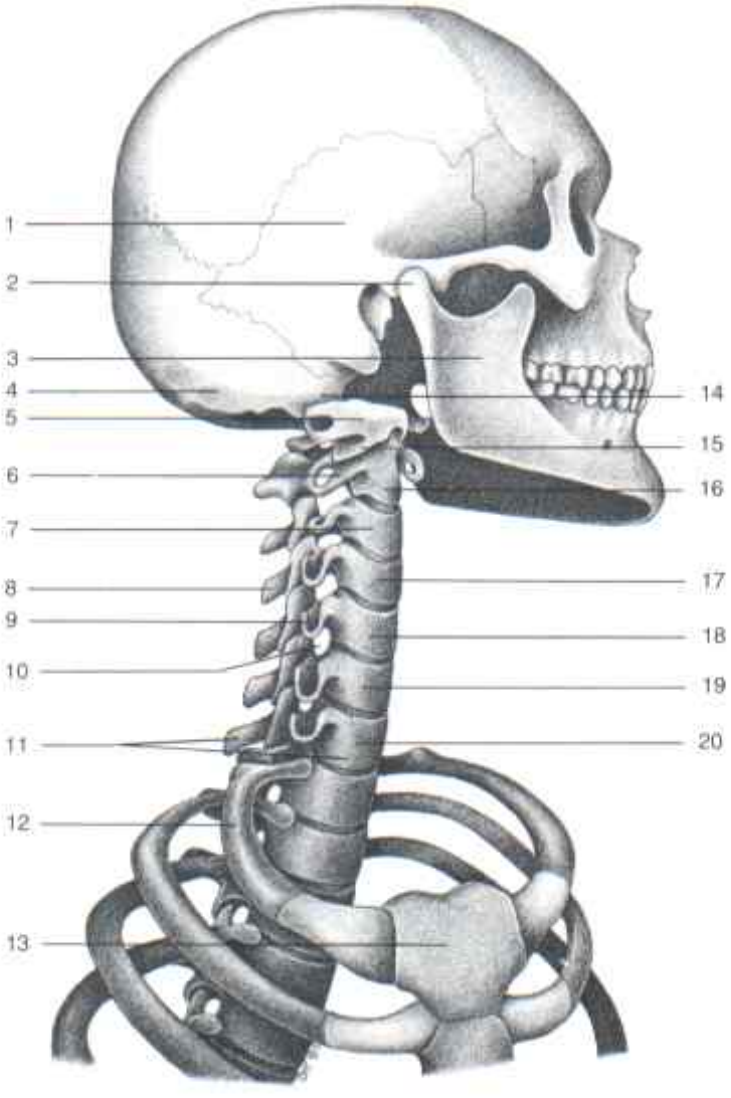


Imagem sagital mediana de cabeça e pescoço (Ressonância magnética, mulher de 23 anos, cortesia do Dr. A. Heuck, Universidade de Bonn).

1 Corpo caloso
2 **Hipotálamo**
3 Seio frontal
4 Lâmina crivosa
5 Aerocélulas etmoidais
6 Concha nasal média
7 **Concha nasal inferior**
8 Palato duro
9 **Língua**
10 **Epiglote**
11 Mandíbula
12 Músculo milohioideo
13 Tentório do cerebelo
14 Sulco calcarino
15 Aqueduto do mesencéfalo
16 **Hipófise**
17 **Quarto ventrículo**
18 **Seio esfenoidal**
19 Medula oblonga
20 **Nasofaringe**
21 **Úvula palatina**
22 Dente do áxis
23 Faringe
24 M. constritor da faringe

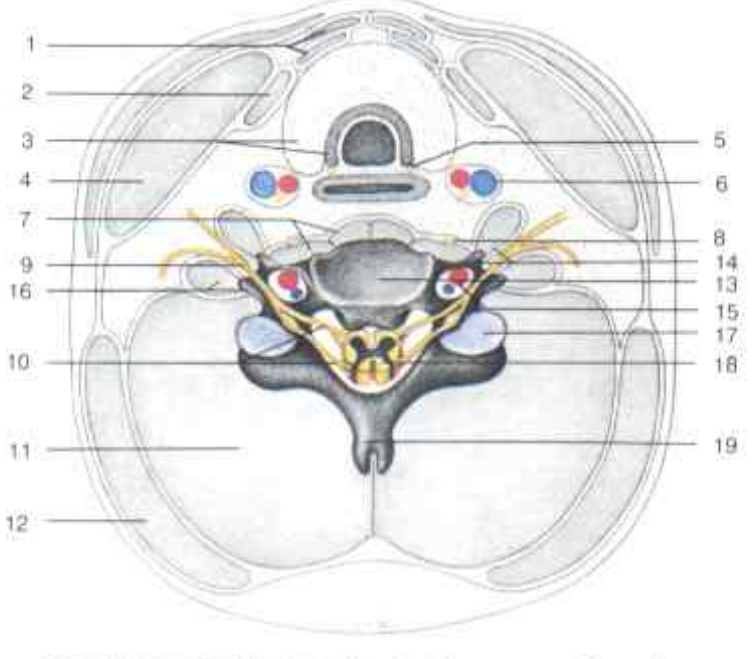
Capítulo III

Pescoço



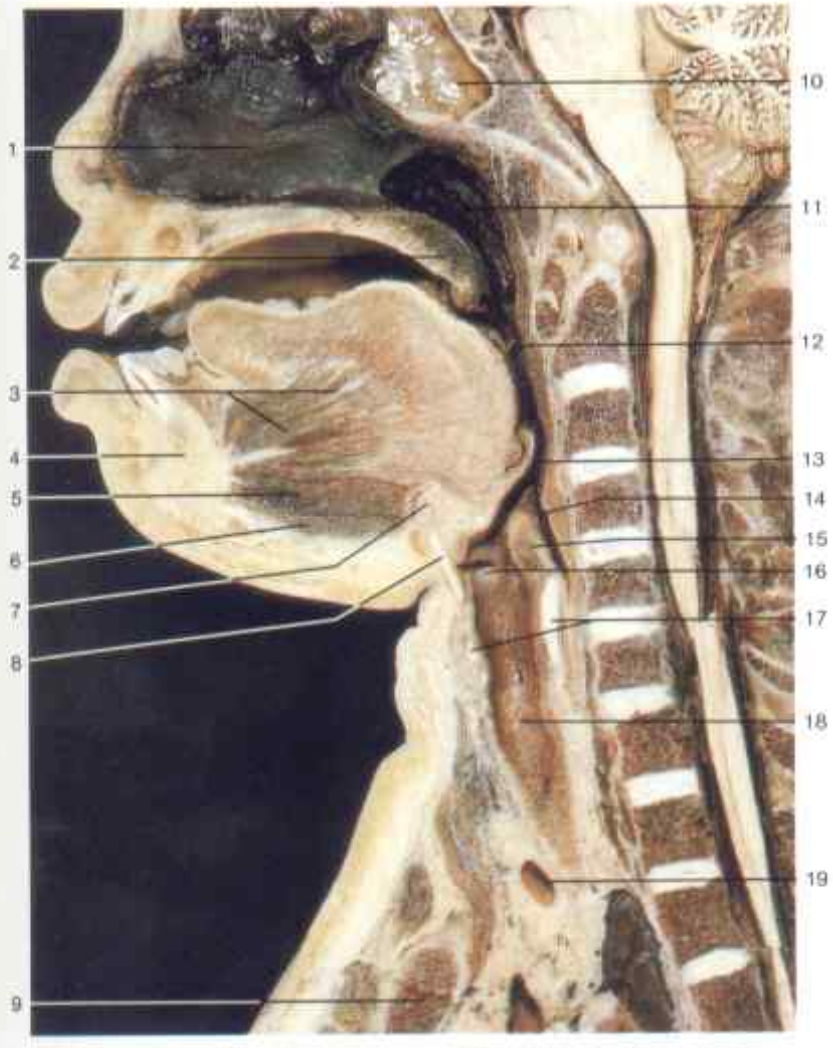
Coluna cervical (vista lateral oblíqua)

1 Osso temporal
2 Cabeça da mandíbula
3 Mandíbula
4 Osso occipital
5 Atlas
6 Áxis
7 Terceira vértebra cervical
8 Processo espinhoso da vértebra C_4
9 Processo transverso da vértebra C_7 com sulco de nervo espinal
10 Forame intervertebral
11 Vértebra proeminente (C_7)
12 Primeira costela
13 Esterno (manúbrio)
14 Articulação atlantooccipital
15 Articulação atlantoaxial lateral
16 Corpo do áxis
17 Corpo da vértebra C_4
18 Corpo da vértebra C_5
19 Corpo da vértebra C_6
20 Corpo da vértebra C_7



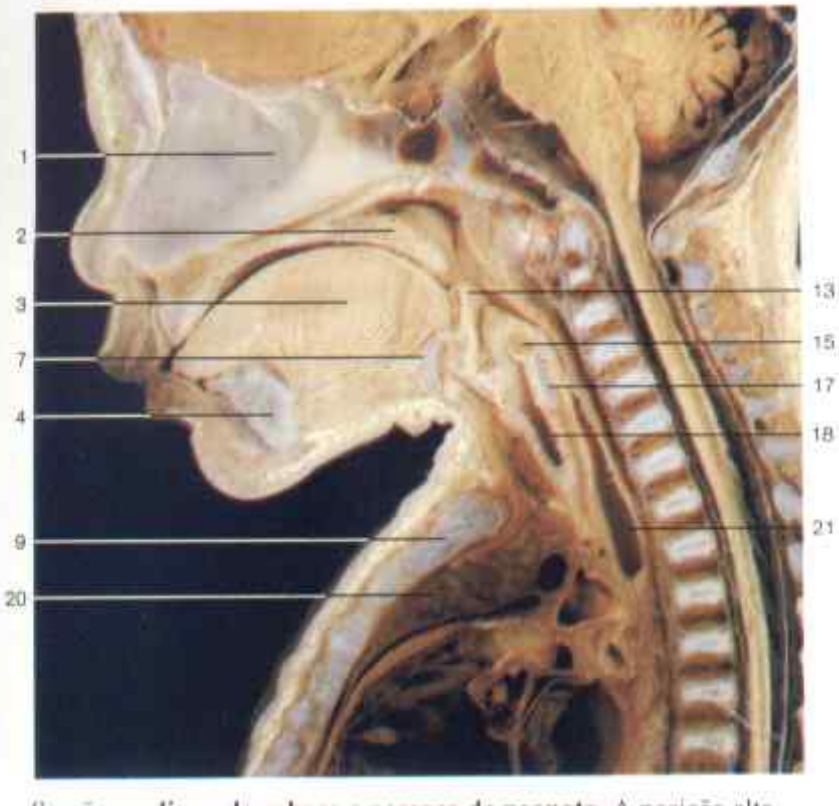
Vértebra cervical e organização do pescoço. (Desenho esquemático.)

1 Mm. esternohioideo e esternotiroideo
2 Músculo omohioideo
3 Glândula tiróide e traquéia
4 Músculo esternocleidomastoideo
5 Nervo laríngeo recorrente
6 V. jugular interna, a. carótida comum e n. vago
7 Músculos longo do pescoço e longo da cabeça
8 Tronco simpático
9 Nervo espinal
10 Raízes ventral e dorsal de nervo espinal
11 Músculos próprios do pescoço
12 Músculo trapézio
13 Corpo de vértebra cervical
14 Tubérculo anterior de processo transverso, origem do m. escaleno anterior
15 Artéria vertebral, forame de processo transverso
16 Tubérculo posterior de processo transverso, origem dos mm. escalenos posterior e médio
17 Faceta articular superior
18 Medula espinal
19 Processo espinhoso

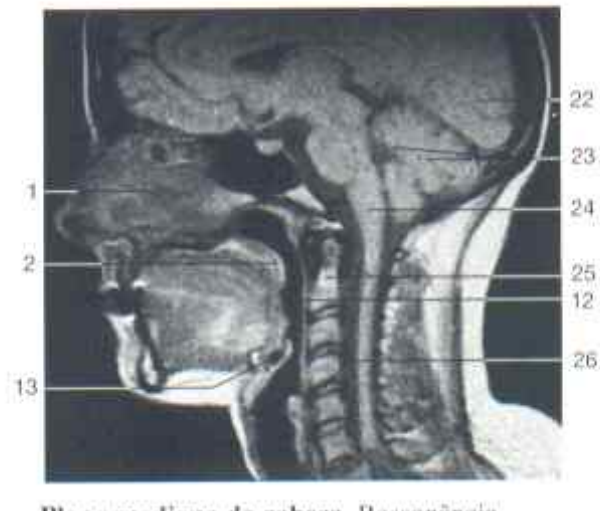


Secção mediana de cabeça e pescoço de adulto. Note a posição baixa da laringe do adulto em relação à do neonato (da figura inferior).

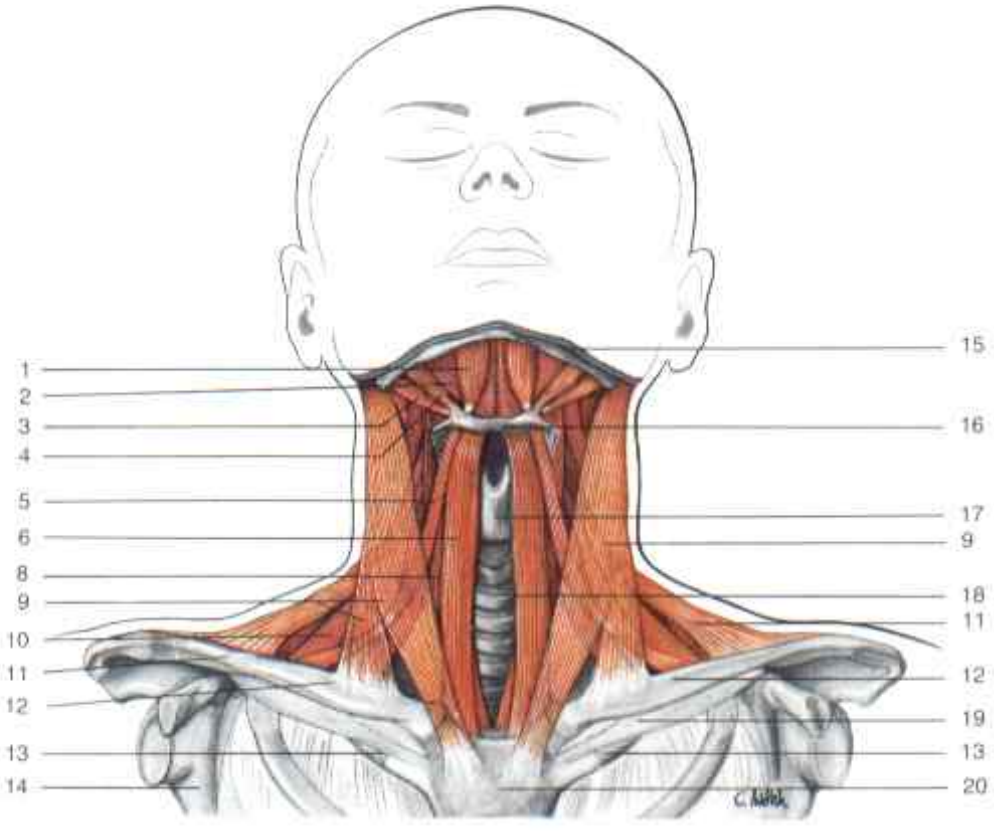
1 Septo nasal
2 Úvula palatina
3 Músculo genioglosso
4 Mandíbula
5 Músculo geniohioideo
6 Músculo milohioideo
7 **Osso hióide**
8 Cartilagem tiróide
9 Manúbrio esternal
10 Seio (aéreo) esfenoidal
11 **Nasofaringe**
12 **Orofaringe**
13 **Epiglote**
14 **Laringofaringe**
15 Músculo aritenoideo
16 **Prega vocal**
17 Cartilagem cricóide
18 **Traquéia**
19 Veia braquiocefálica esquerda
20 Timo
21 Esôfago
22 Lobo occipital
23 Cerebelo; ventrículo IV
24 Medula oblonga
25 Dente do áxis
26 Discos intervertebrais cervicais



Secção mediana de cabeça e pescoço de neonato. A posição alta da laringe leva a epiglote a quase tocar a úvula (cf. figura superior).



Plano mediano da cabeça. Ressonância magnética.

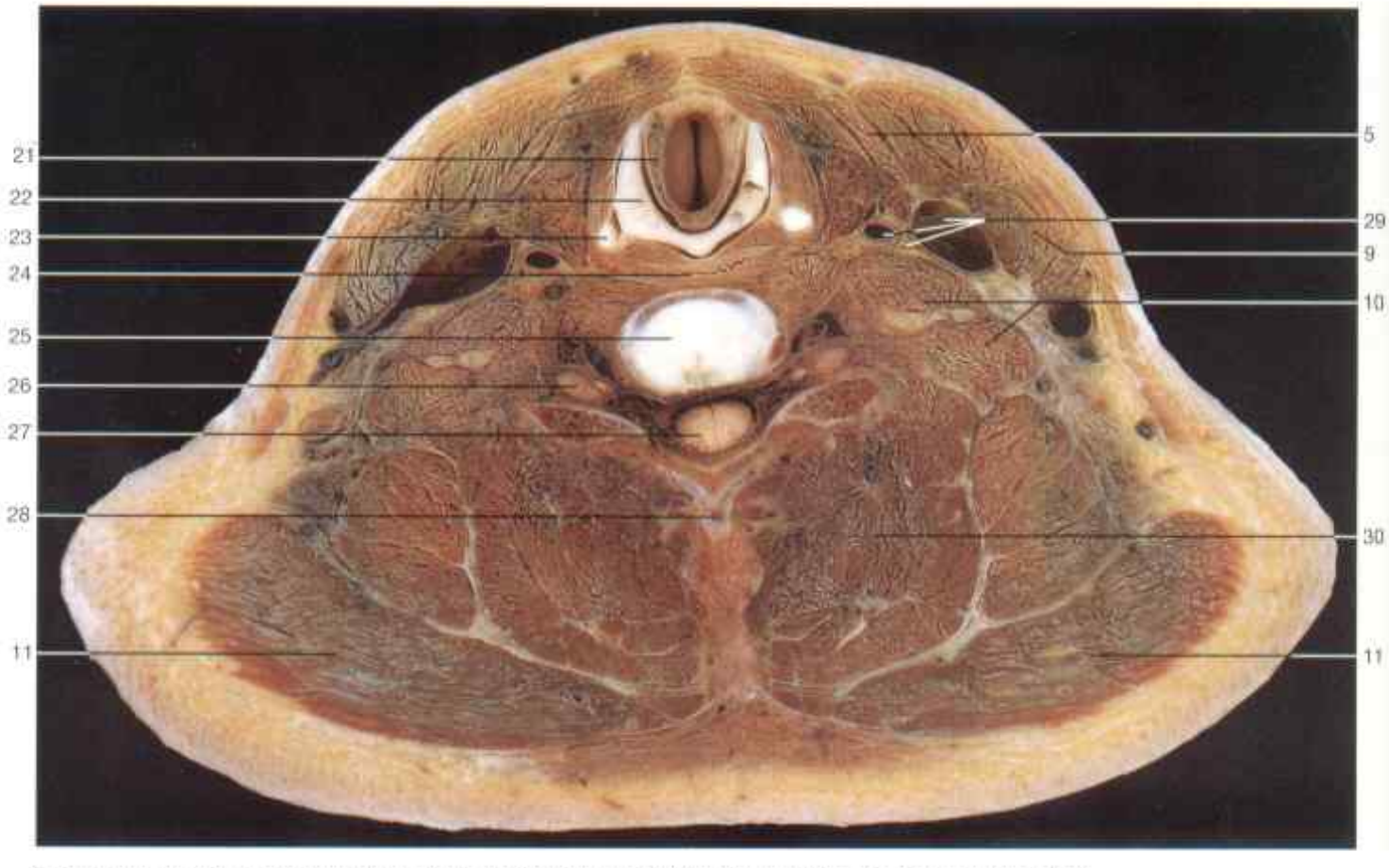


Músculos do pescoço. Vista anterior.

Músculos suprahioideos
1 Ventre anterior do digástrico
2 Músculo milohioideo
3 Ventre posterior do digástrico
4 Músculo estilohioideo

Músculos infrahioideos
5 Músculo omohioideo
6 Músculo esternohioideo
7 Músculo tirohioideo
8 Músculo esternotiroideo

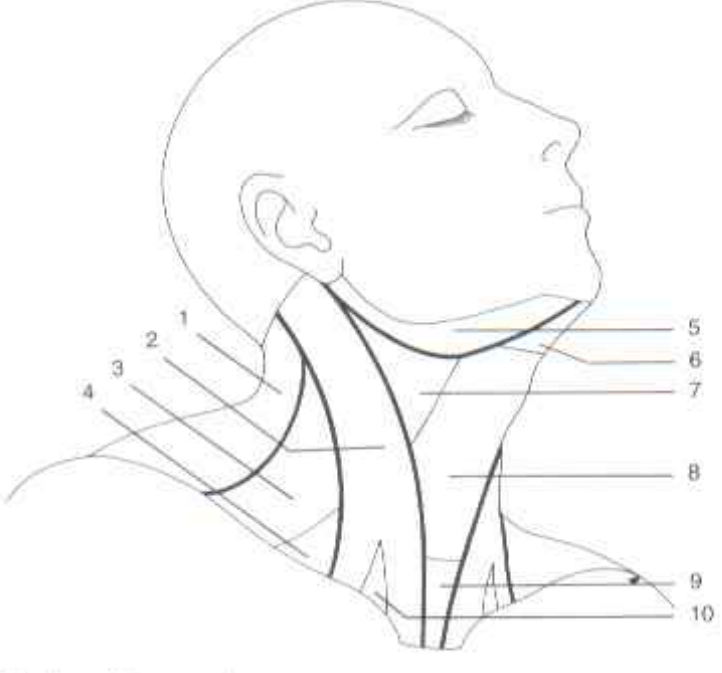
Outros elementos
9 Músculo esternocleidomastoideo
10 Músculos escalenos
11 Músculo trapézio
12 Clavícula
13 Primeira costela
14 Escápula
15 Mandíbula
16 Osso hióide
17 Laringe (cartilagem tiróide)
18 Traquéia
19 Músculo subclávio
20 Manúbrio do esterno
21 Mucosa da laringe (com cone elástico)
22 Cartilagem cricóide
23 Corno inferior da cartilagem tiróide
24 Esôfago
25 Corpo de vértebra cervical
26 Gânglio espinal (raiz dorsal)
27 Medula espinal
28 Processo espinhoso
29 V. jugular interna, a. carótida comum, n. vago
30 Mm. próprios do pescoço (semispinais do pescoço e da cabeça)



Secção transversa de pescoço pelo nível do disco intervertebral das vértebras C_5-C_6 (vista inferior).

1 Mandíbula
2 Músculo masseter; artéria facial
3 **Osso hióide**
4 Ligamento tirohioideo mediano
5 **Músculo tirohioideo**
6 **Músculo esternotiroideo**
7 Glândula tiroide (lobo piramidal)
8 Músculo peitoral maior
9 Segunda costela
10 Glândula parótida
11 **Músculo digástrico** (ventre anterior)
12 Glândula submandibular (cortada)
13 **Músculo milohioideo**; rafe milohioidea
14 Artéria carótida externa; nervo vago
15 **Músculo omohioideo**
16 Cartilagem tiroide
17 M. esternocleidomastoideo
18 **Músculo esternohioideo**
19 Clavícula
20 Músculo subclávio
21 Fossa jugular ou incisura supraesternal

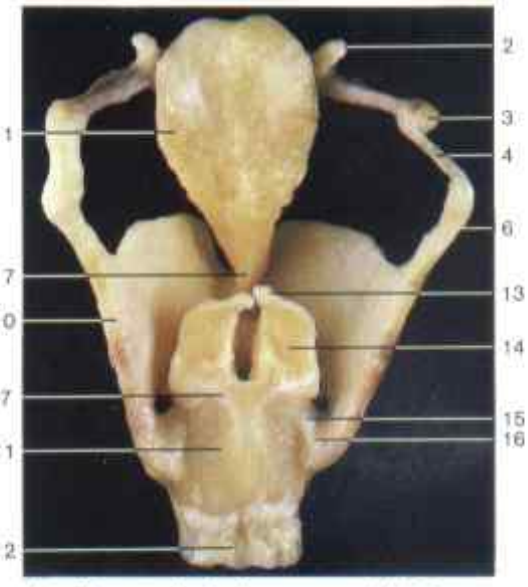
Músculos do pescoço. Vista anterior. Os músculos esternocleidomastoideo e esternohioideo direitos foram cortados e rebatidos.



1 Músculo trapézio
2 M. esternocleidomastoideo
3 Trígono occipital — **Triângulo posterior**
4 Trígono supraclavicular — **Triângulo posterior**
5 Trígono submandibular — **Triângulo anterior**
6 Trígono submental — **Triângulo anterior**
7 Trígono carótico — **Triângulo anterior**
8 Trígono muscular
9 Fossa jugular
10 Fossa supraclavicular menor

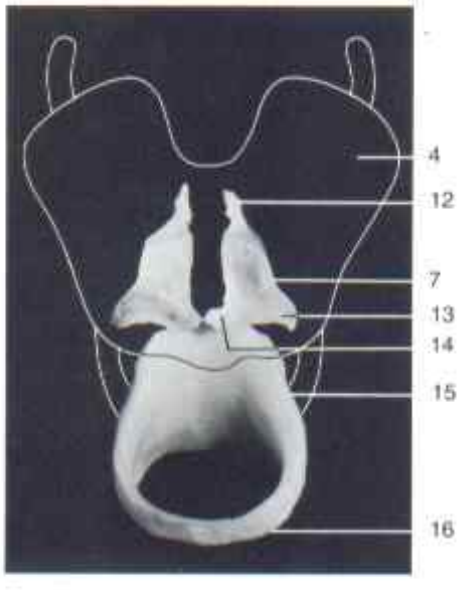
Regiões e trigonos do pescoço.

Cartilagens da laringe e osso hióide. Vista anterior.

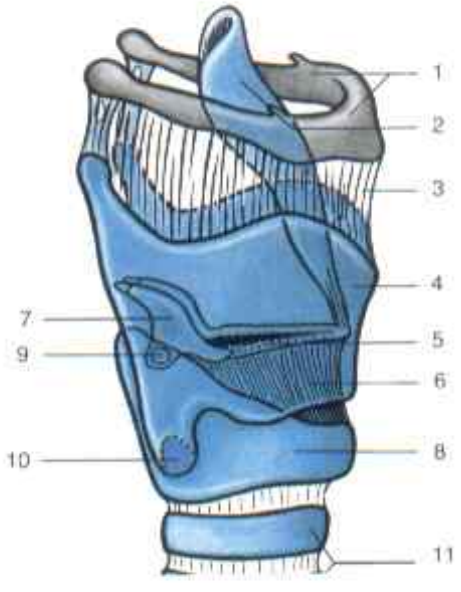


Cartilagens da laringe e osso hióide. Vista posterior.

1 **Epiglote**
2 Corno menor do osso hióide
3 Corno maior do osso hióide
4 Ligamento tirohioideo lateral
5 Corpo do **osso hióide**
6 Corno superior da cartilagem tiróide
7 Ligamento tiroepiglótico
8 Cone elástico
9 Ligamento cricotiroideo mediano
10 **Cartilagem tiróide**
11 **Cartilagem cricóide**
12 Traquéia
13 Cartilagem corniculada
14 **Cartilagem aritenóide**
15 Ligamento cricoaritenoideo posterior
16 **Articulação cricotiroidea**
17 **Articulação cricoaritenoidea**

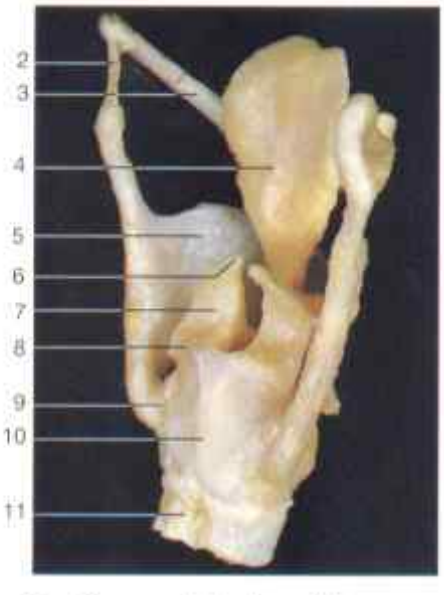


Cartilagens da laringe. Vista anterior. A cartilagem tiróide está indicada pelo contorno.

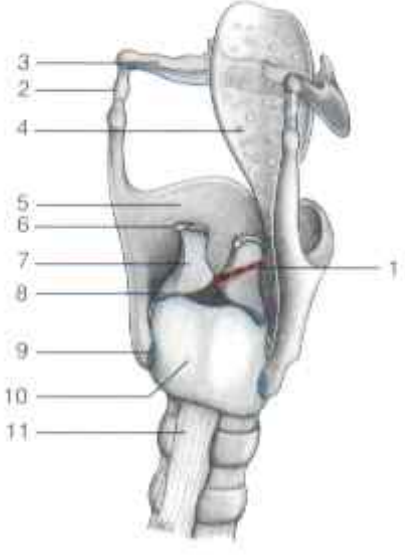


Cartilagens e ligamentos da laringe. (Desenho esquemático.) Vista lateral.

1 Osso hióide
2 Epiglote
3 Membrana tirohioidea
4 **Cartilagem tiróide**
5 **Ligamento vocal**
6 Cone elástico
7 Cartilagem aritenóide
8 **Cartilagem cricóide**
9 **Articulação cricoaritenoidea**
10 **Articulação cricotiroidea**
11 Cartilagens da traquéia
12 Cartilagem corniculada
13 Processo muscular da cartilagem aritenóide
14 Processo vocal da cartilagem aritenóide
15 Lâmina da cartilagem cricóide
16 Arco da cartilagem cricóide

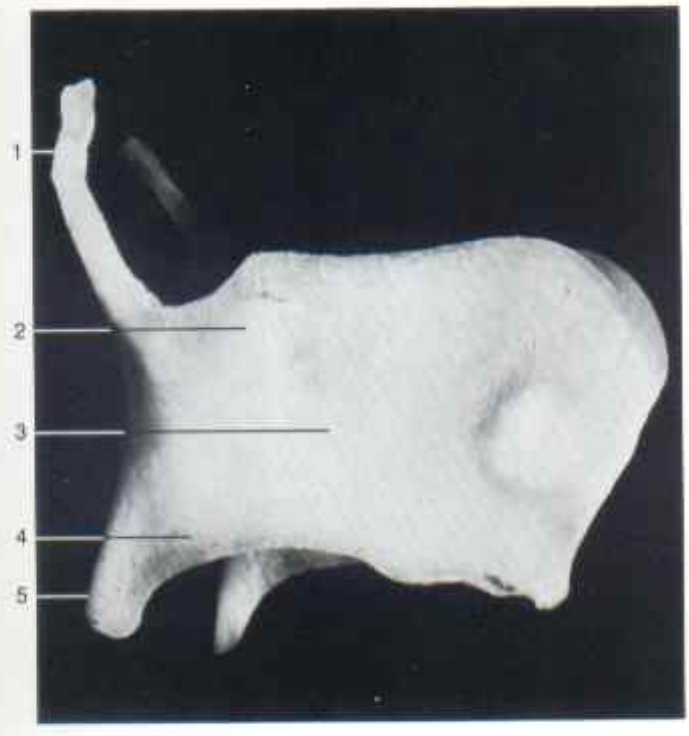


Cartilagens da laringe. Vista posterior oblíqua.



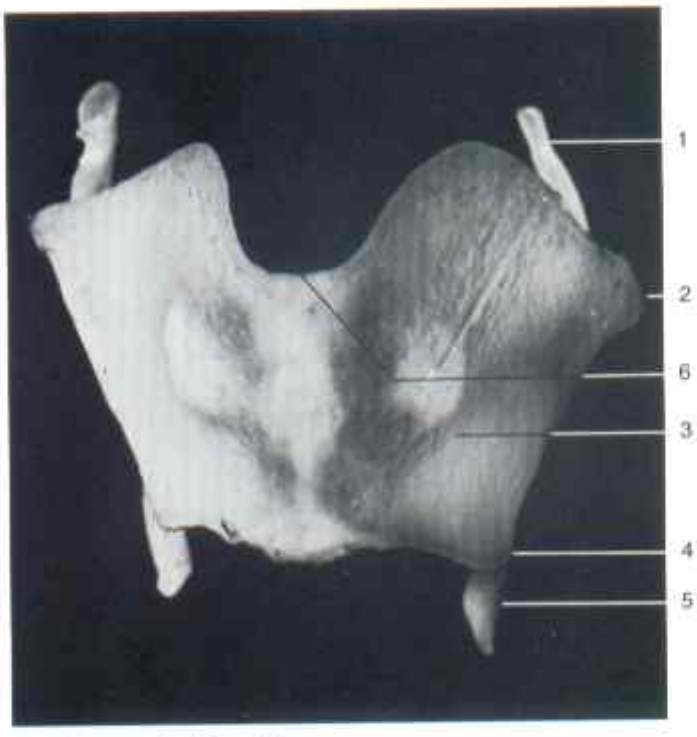
Cartilagens da laringe (vista posterior oblíqua).

1 **Ligamento vocal** (vermelho)
2 Ligamento tirohioideo lateral
3 Osso hióide (corno maior)
4 **Epiglote**
5 **Cartilagem tiróide**
6 Cartilagem corniculada
7 **Cartilagem aritenóide**
8 **Articulação cricoaritenoidea**
9 **Articulação cricotiroidea**
10 **Cartilagem cricóide**
11 Traquéia



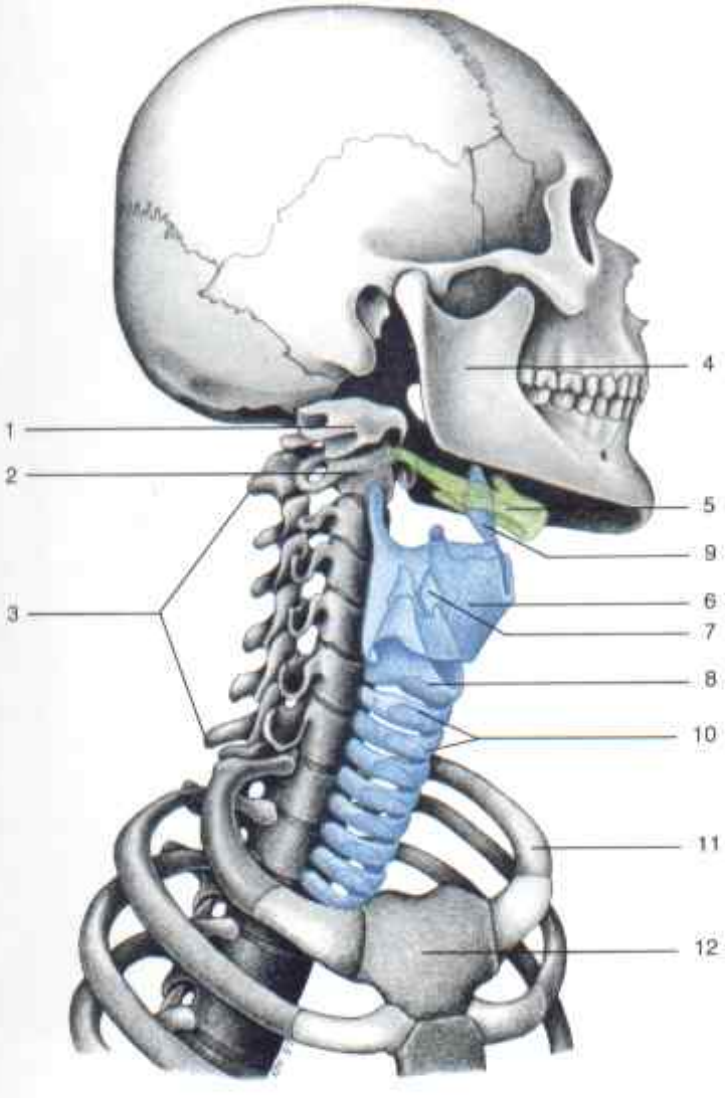
Cartilagem tiróide. Vista lateral.

1 Corno superior
2 Tubérculo tiroideo superior
3 Lâmina da cartilagem tiróide.



Cartilagem tiróide. Vista anterior.

4 Tubérculo tiroideo inferior
5 Corno inferior
6 Incisura tiroidea superior



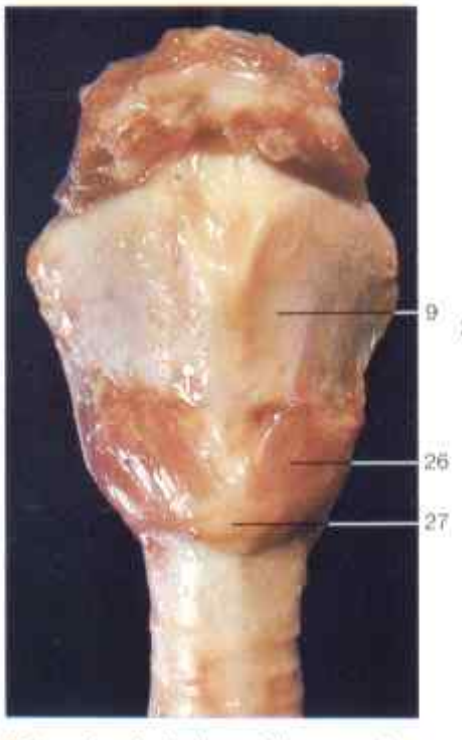
1 Atlas
2 Áxis
3 Vértebras cervicais (C_2-C_7)
4 Mandíbula
5 **Osso hióide**
6 **Cartilagem tiróide**
7 Cartilagem aritenóide
8 **Cartilagem cricóide**
9 Epiglote
10 **Cartilagens da traquéia**
11 Primeira costela
12 Manúbrio do esterno

Posição da laringe no pescoço. Vista lateral oblíqua. (Desenho esquemático.)

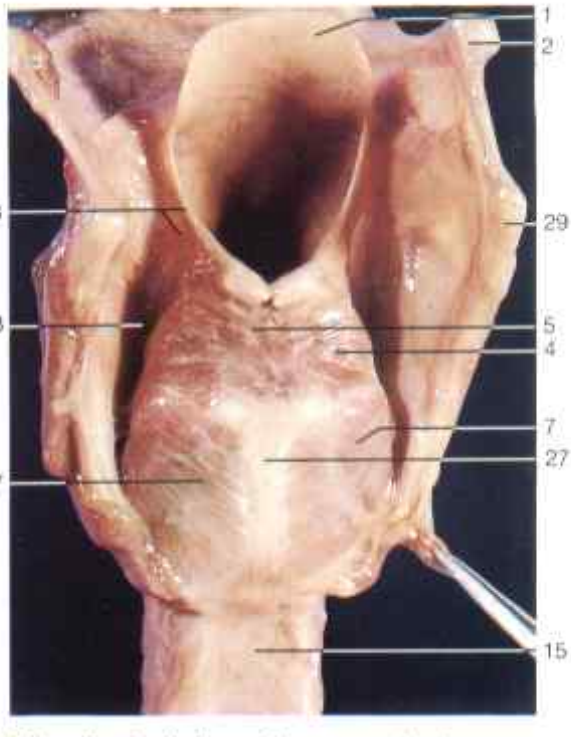
Músculos laringeos I. Vista lateral. Partes da cartilagem tiróide e músculo tiroaritenoideo, retirados.

Músculos laringeos II. Vista lateral. Retirada metade direita da cartilagem tiróide.

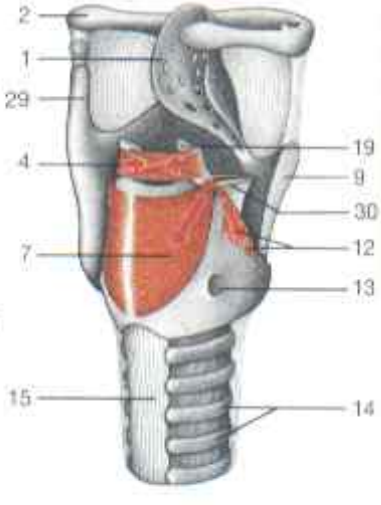
1 Epiglote
2 Osso hióide (corno maior)
3 Cartilagem corniculada
4 M. aritenoideo transverso
5 M. aritenoideo oblíquo
6 Cartilagem cricóide (lâmina)
7 **Músculo cricoaritenoideo posterior**
8 Prega e músculo ariepiglóticos
9 Cartilagem tiróide (lâmina)
10 Músculo tiroepiglótico
11 Músculo tiroaritenoideo
12 **Músculo cricoaritenoideo lateral**
13 Cartilagem tiróide (faceta articular)
14 Cartilagens da traquéia
15 Traquéia (parte membranácea)
16 Ligamento tirohioideo lateral
17 Membrana tirohioidea
18 Posição do recesso piriforme
19 Cartilagem aritenóide
20 Haste da epiglote
21 Prega vestibular
22 Pregas vocais e glote (fissura)
23 **Músculo vocal**
24 Articulação cricoaritenoidea
25 Cartilagem cricóide (arco)
26 Músculo cricotiroideo
27 Cartilagem cricóide
28 Recesso piriforme
29 Cartilagem tiróide (corno superior)
30 Ligamento vocal



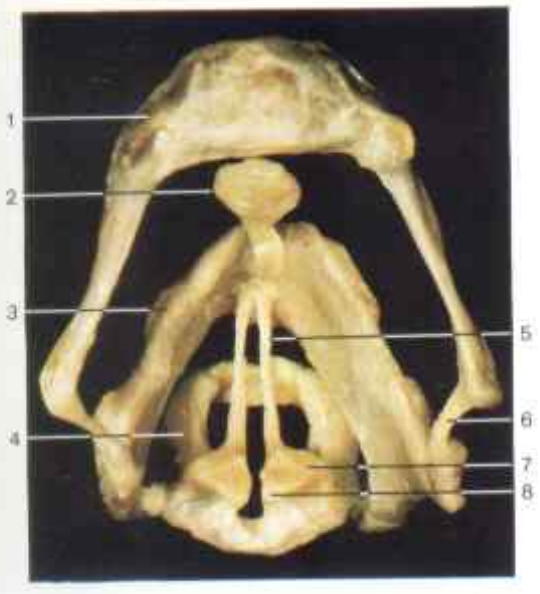
Músculos da laringe. Vista anterior da laringe.



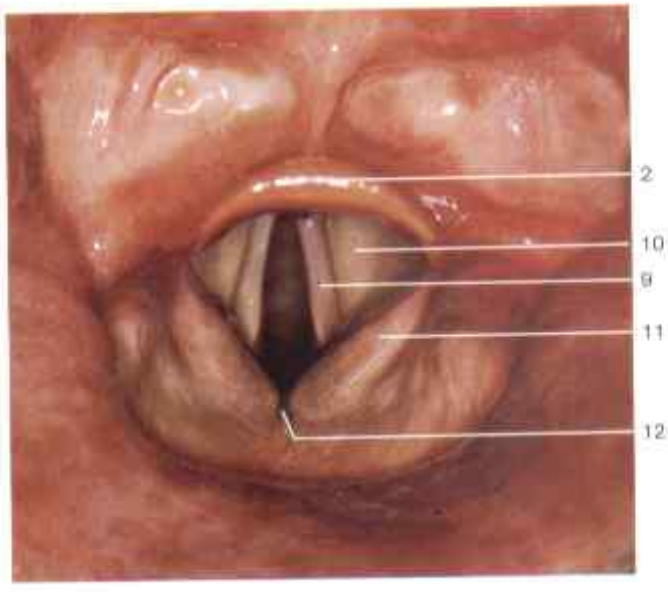
Músculos da laringe. Vista posterior da laringe.



Ação dos músculos intrínsecos da laringe. (Desenho esquemático.)



Cartilagens e ligamentos da laringe (vista superior).



Glote in vivo (vista superior).

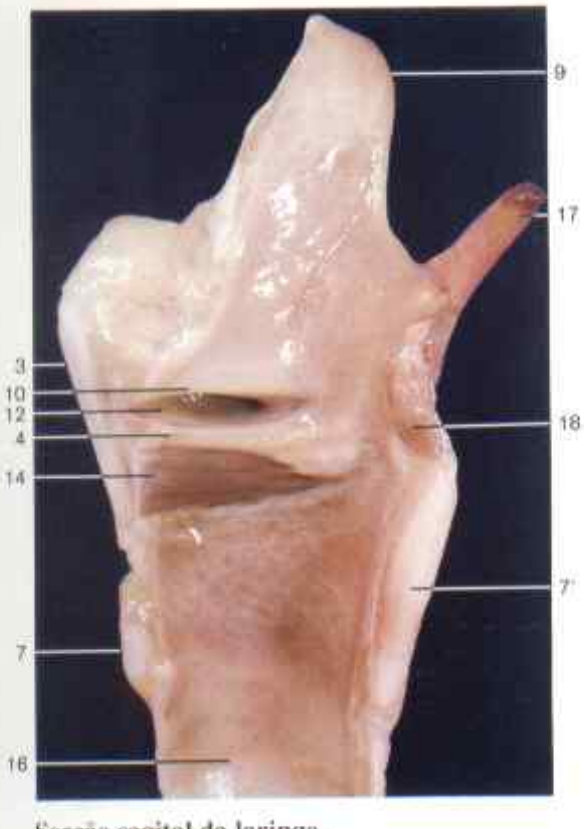
↑

1 **Osso hióide**
2 Epiglote
3 **Cartilagem tiróide**
4 **Cartilagem cricóide**
5 **Ligamento vocal**
6 Ligamento tirohioideo lateral
7 **Cartilagem aritenóide**
8 Cartilagem corniculada
9 Prega vocal
10 Prega vestibular
11 Prega ariepiglótica
12 Incisura interaritenoidea

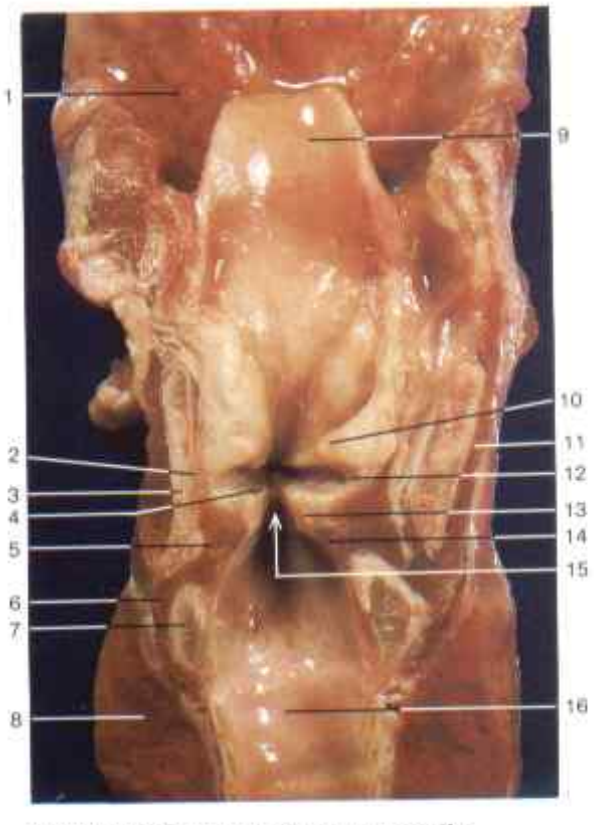
1 Base da língua
2 Músculo tiroaritenoideo, parte lateral
3 Cartilagem tiróide
4 **Prega vocal**
5 M. cricoaritenoideo lateral
6 Músculo cricotiroideo
7 Arco da cartilagem cricóide
7' Lâmina da cartilagem cricóide
8 Glândula tiróide
9 **Epiglote**

↓

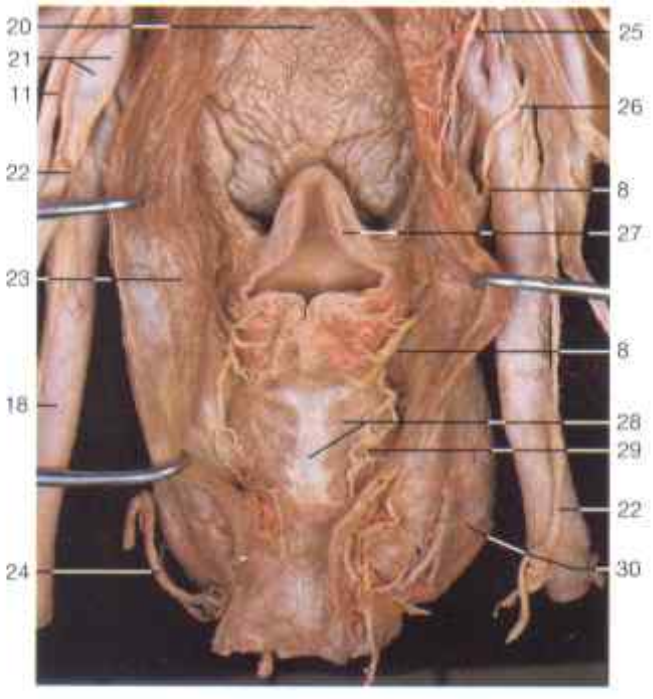
10 **Prega vestibular**
11 Músculo tirohioideo
12 Ventrículo da laringe
13 Ligamento vocal
14 **Músculo vocal**
15 **Rima da glote**
16 Traquéia
17 Corno superior da cartilagem tiróide
18 Músculo aritenoideo



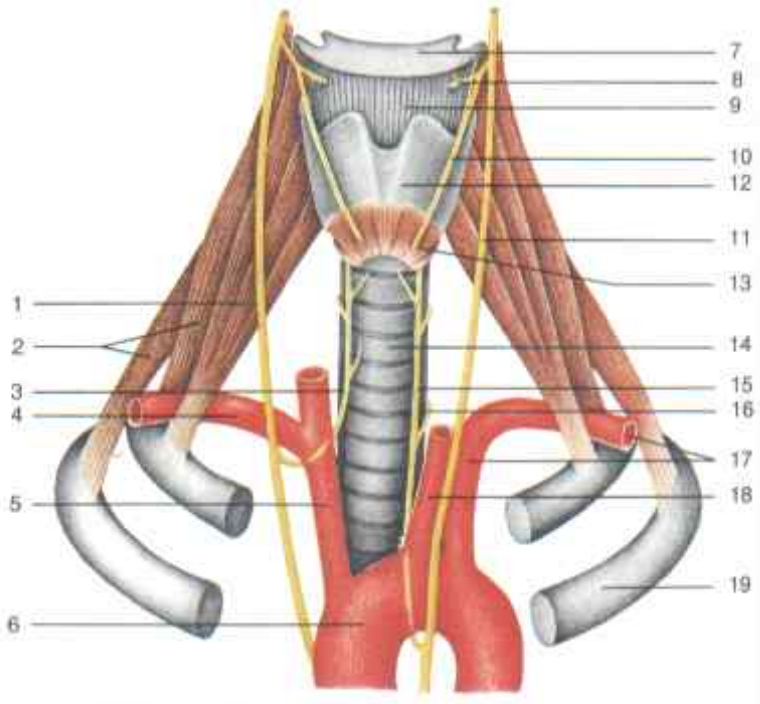
Secção sagital da laringe.



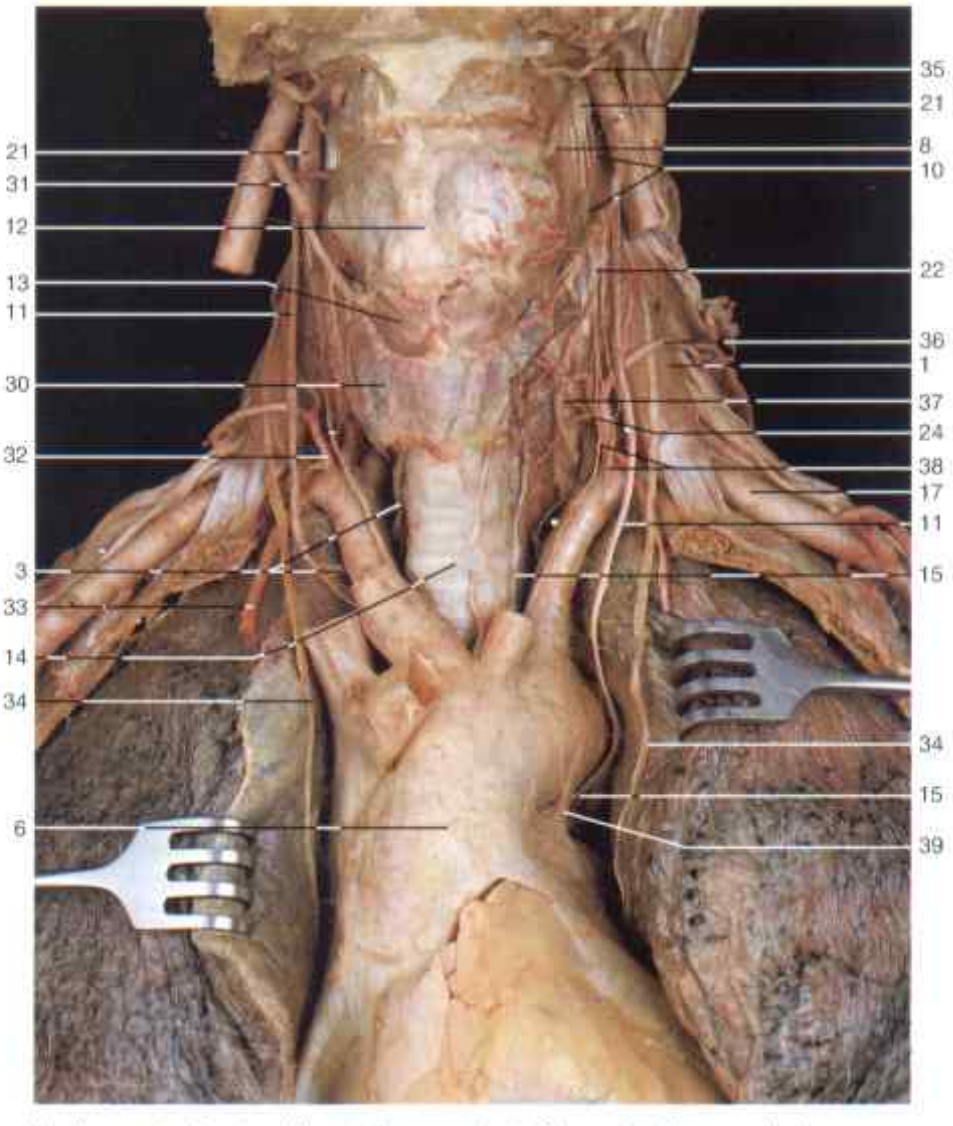
Secção coronal de laringe e traquéia.



Laringe e sua inervação. Vista posterior. Dissecção dos nervos laríngeos superior e inferior. Faringe aberta.

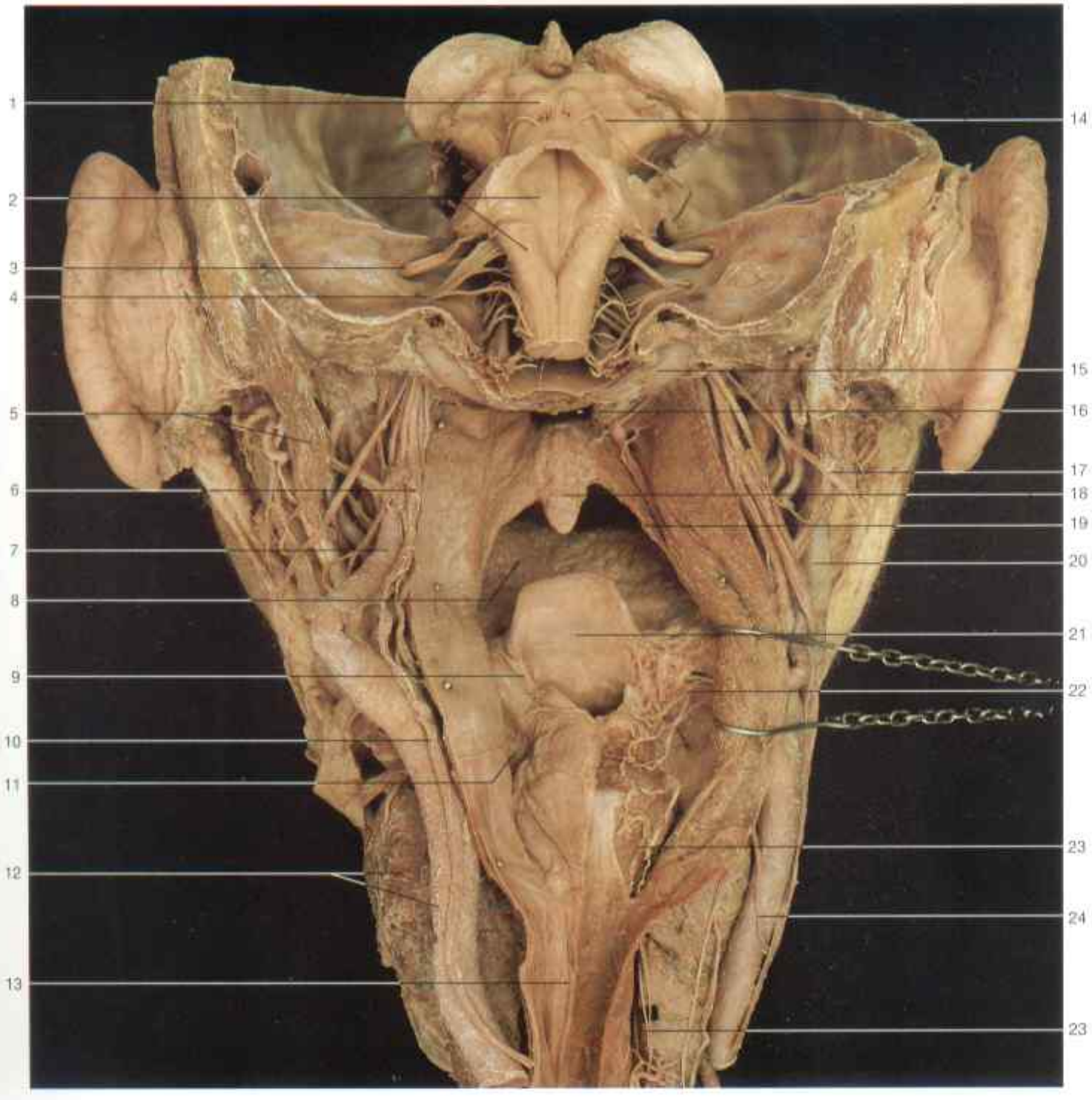


Inervação da laringe. (Diagrama esquemático.)



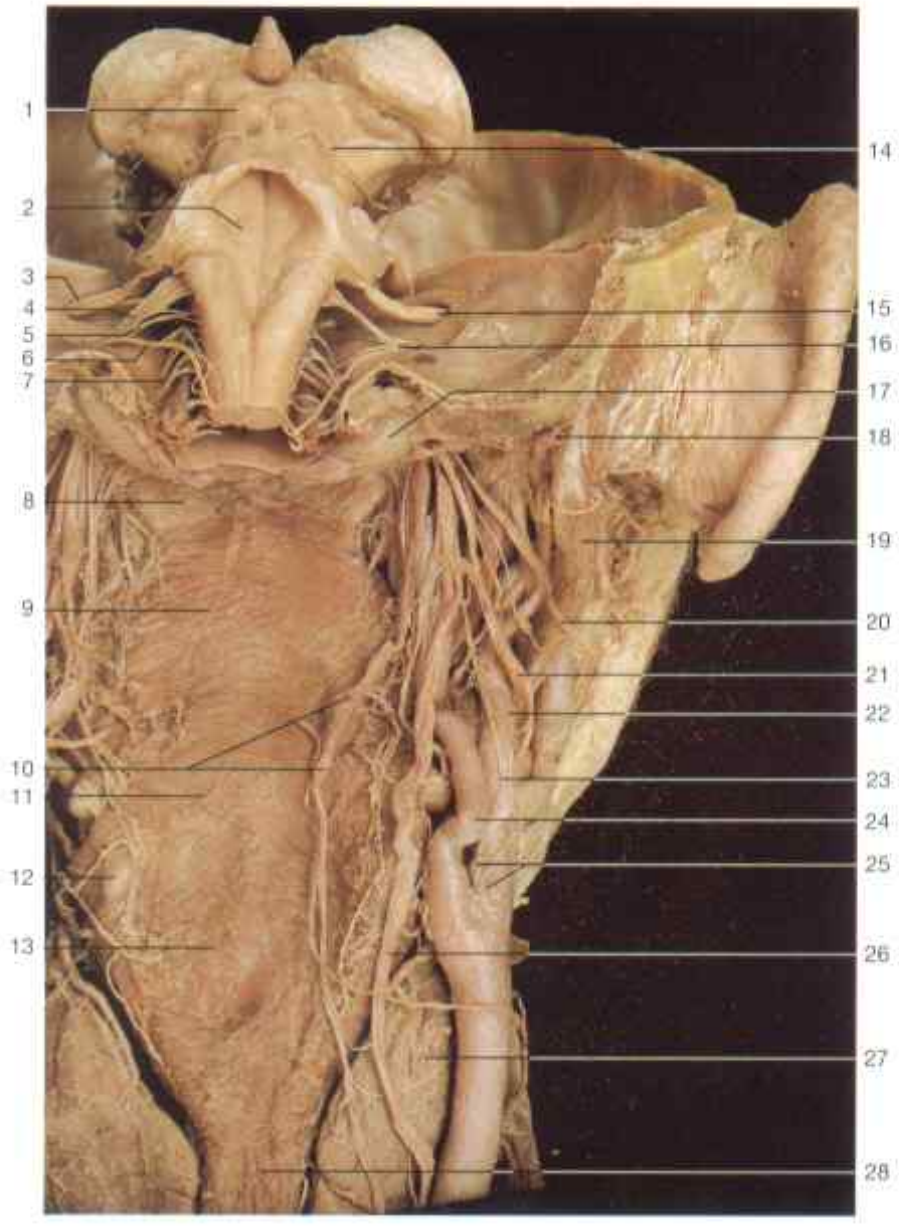
Laringe e órgãos torácicos (vista anterior). Dissecção do nervo laríngeo recorrente (e vago).

1 Músculo escaleno anterior
2 Mm. escalenos médio e posterior
3 **Nervo laríngeo recorrente** direito
4 Artéria subclávia direita
5 Tronco braquiocefálico
6 Aorta ascendente (e arco)
7 Osso hióide
8 **Nervo laríngeo superior** (ramo interno)
9 Membrana tirohioidea
10 **Nervo laríngeo superior** (ramo externo)
11 **Nervo vago**
12 Cartilagem tiróide
13 Músculo cricotiroídeo
14 Traquéia
15 **Nervo laríngeo recorrente** esquerdo
16 Esôfago
17 Artéria subclávia esquerda
18 Artéria carótida comum esquerda
19 Segunda costela
20 Língua
21 Gânglio cervical superior
22 Tronco do simpático
23 M. constritor inferior da faringe
24 **A. tiroidea inferior**
25 Nervo glossofaríngeo
26 N. laríngeo superior
27 Epiglote
28 M. cricoaritenoídeo posterior e cartilagem cricóide
29 N. laríngeo recorrente (ramo laríngeo inferior)
30 **Glândula tiróide**
31 A. tiroidea superior
32 **Tronco tirocervical**
33 A. torácica interna
34 **Nervo frênico**
35 Nervo hipoglosso
36 A. transversa do pescoço
37 Gânglio cervical médio
38 Nn. cardíacos cervicais médios (do tronco simpático)
39 Ligamento arterioso



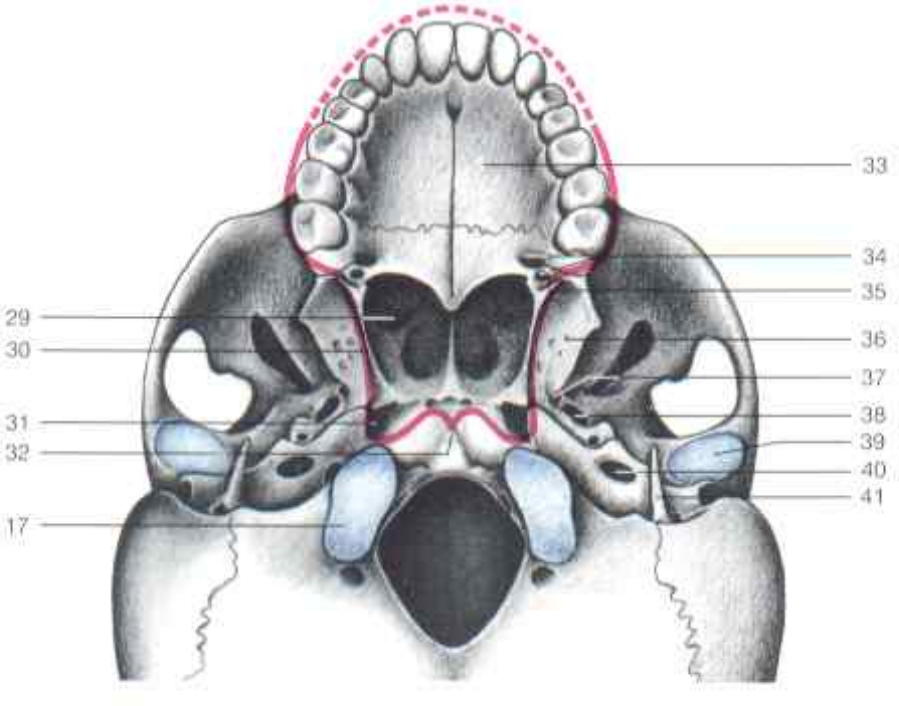
Laringe e cavidade oral; vista posterior. Retirada à direita a mucosa da faringe.

1 Mesencéfalo (colículo inferior)
2 Fossa romboide (ponte e medula oblonga)
3 Nervos facial e vestibulococlear
4 Nervos glossofaríngeo, vago e acessório
5 A. occipital; m. digástrico (ventre posterior)
6 Gânglio cervical superior
7 **Artéria carótida interna**
8 Língua; **cavidade oral**
9 Prega ariepiglótica
10 Nervo vago
11 **Recesso piriforme**
12 Glândula tiróide; artéria carótida comum
13 Esôfago
14 Nervo troclear
15 Côndilo occipital
16 **Cavidade nasal** (coanas)
17 Nervo acessório
18 **Úvula**; palato mole
19 Músculo palatofaríngeo
20 Artéria carótida externa
21 Epiglote
22 **N. laríngeo superior** (ramo interno)
23 **Nervo laríngeo inferior** (recorrente)
24 Alça cervical

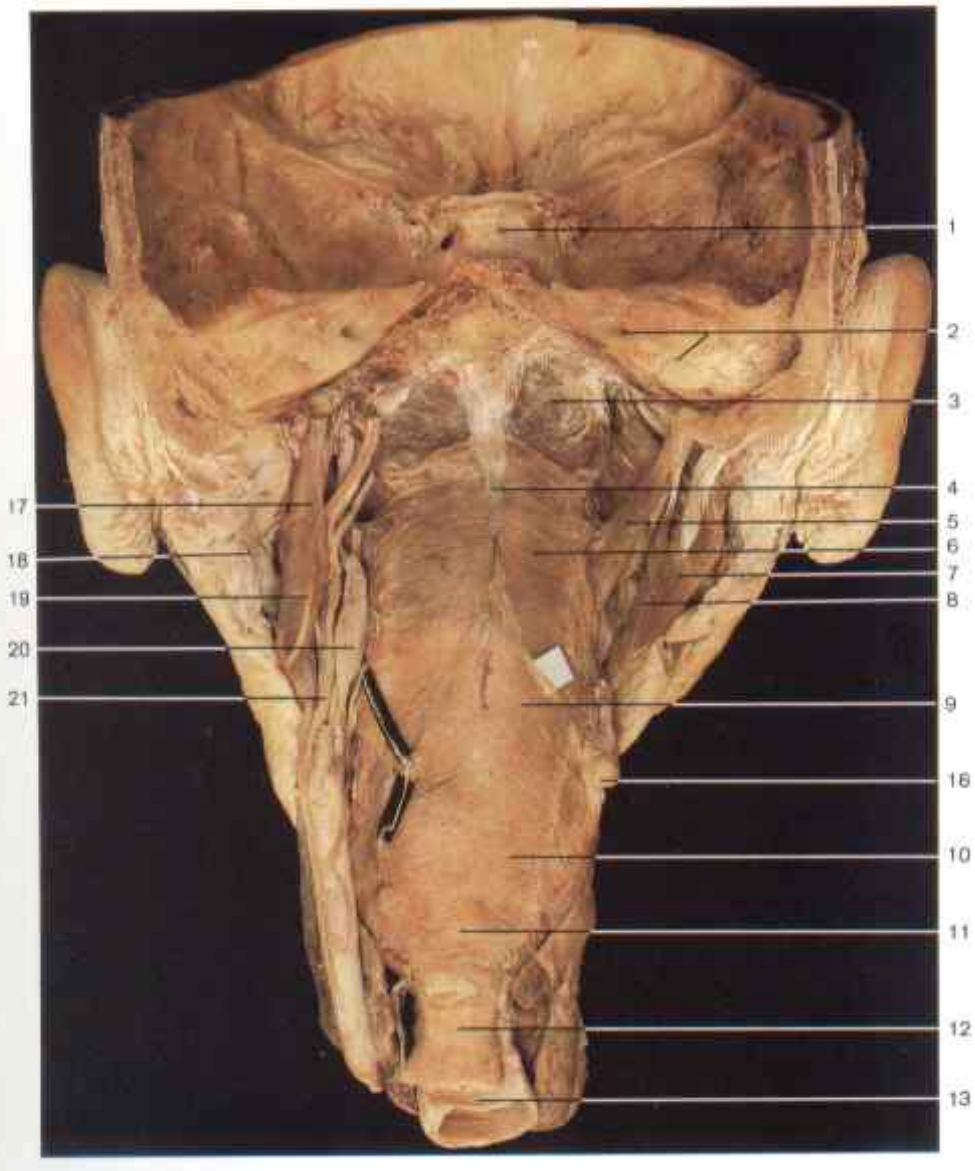


Faringe e nervos parafaringeos, com suas origens encefálicas; vista posterior.

1 Colículo inferior do mesencéfalo
2 Colículo do facial na **fossa romboide**
3 Nervos facial e vestibulococlear
4 Nervo glossofaringeo
5 Nervo vago
6 Nervo acessório
7 Nervo hipoglosso
8 Fáscia faringobasilar
9 Constritor superior da faringe
10 **Tronco simpático** (deslocado medialmente) e **gânglio cervical superior**
11 Constritor médio da faringe
12 Osso hióide (corno maior)
13 Constritor inferior da faringe
14 Nervo troclear
15 **Meato acústico interno**, com nn. facial e vestibulococlear
16 **Forame jugular** com nn. glossofaringeo, vago e acessório
17 Côndilo occipital
18 Artéria occipital
19 Músculo digástrico (ventre posterior)
20 **Nervo acessório** (parte extracranial)
21 **Nervo hipoglosso** (parte extracranial)
22 Artéria carótida externa
23 Nervo do seio carótico
24 **Artéria carótida interna**
25 **Seio carótico; corpúsculo carótico**
26 Nervo vago
27 Glândula tiróide
28 Esôfago
29 Coanas
30 Lâmina pterigoidea medial
31 Forame lácero
32 **Tubérculo faringeo**
33 Palato duro
34 Forames palatinos maior e menores
35 Hâmulo pterigoideo
36 Lâmina pterigóidea lateral
37 Canal pterigoideo
38 Forame oval
39 Fossa mandibular
40 Canal carótico
41 Processo estilóide; forame estilomastoideo

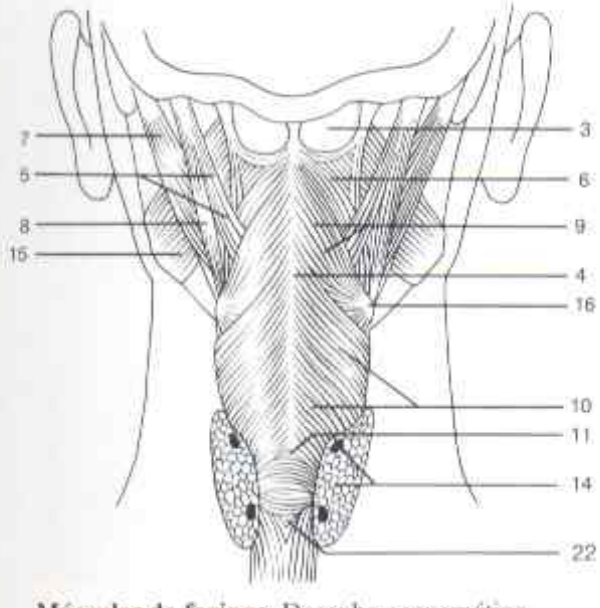


Vista inferior do crânio. Em vermelho, contorno do músculo constritor superior, em continuação com bucinador e orbicular oral. (Desenho semiesquemático.)



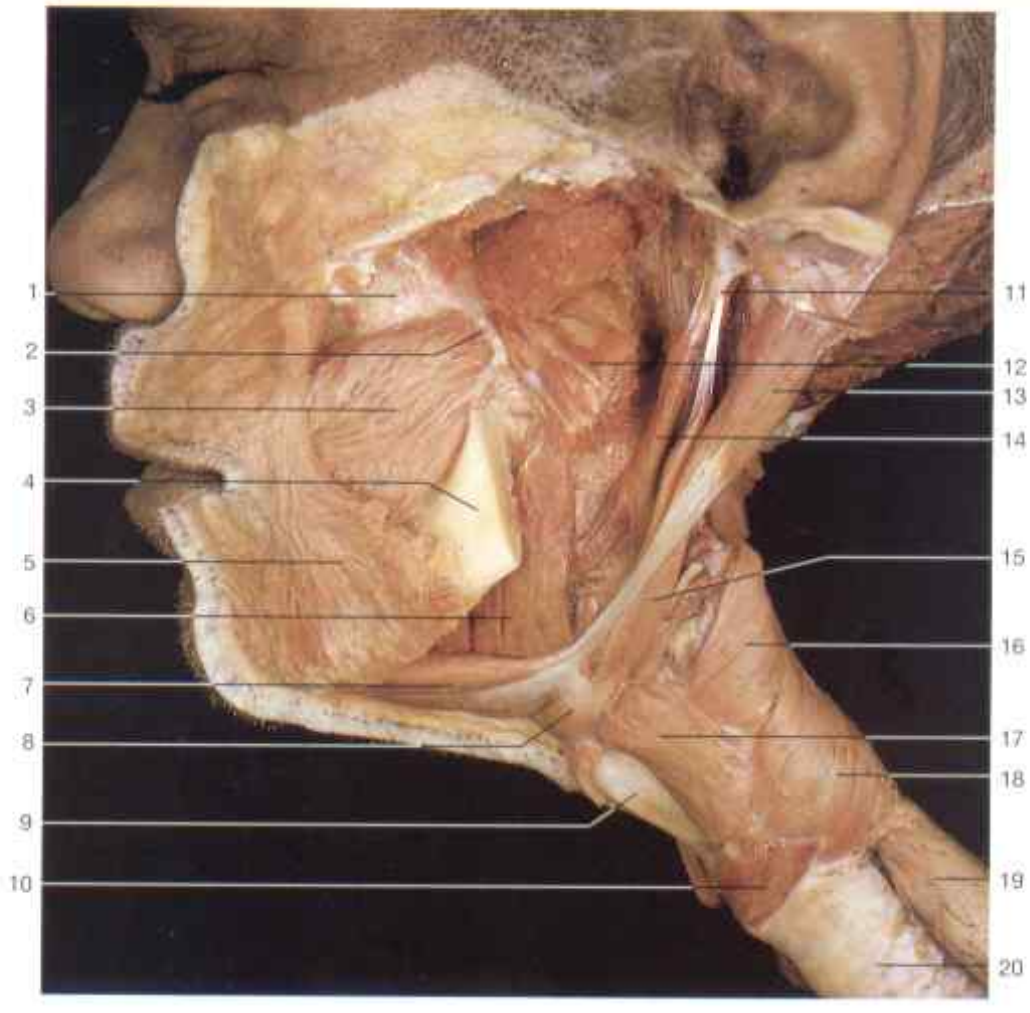
1 Sela túrcica
2 Meato acústico interno e parte petrosa do osso temporal
3 Fáscia faringobasilar
4 Rafe fibrosa da faringe
5 **Músculo estilofaríngeo**
6 **Constritor superior da faringe**
7 Ventre posterior do digástrico
8 Músculo estilohioideo
9 **Constritor médio da faringe**
10 **Constritor inferior da faringe**
11 Hiato da camada longitudinal (trígono de Killian)
12 Esôfago
13 Traquéia
14 Glândulas tiróide e paratiróide
15 Músculo pterigoideo medial
16 Corno maior do osso hióide
17 Veia jugular interna
18 Glândula parótida
19 Nervo acessório
20 **Gânglio cervical superior** do tronco simpático
21 Nervo vago
22 Trígono de Laimer (ponto fraco)

Músculos da faringe. Vista posterior.

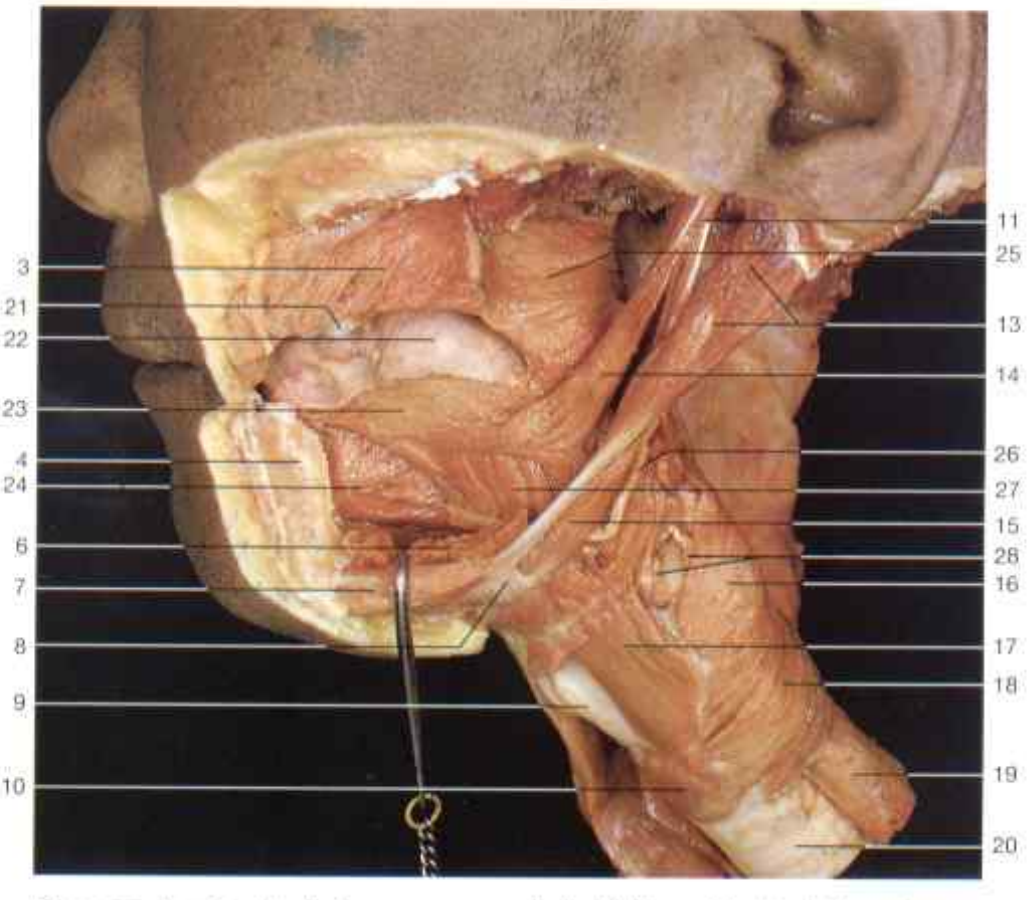


Músculos da faringe. Desenho esquemático.

A **faringe** é fixa à base do crânio e, em baixo, é continuada pelo esôfago no nível inferior da laringe. Embora parte do canal alimentar, a faringe não apresenta a disposição de camadas musculares tão característica após o esôfago. Ao contrário, a camada circular de músculos faríngeos (os constritores) situa-se externamente e a camada muscular longitudinal, incompleta, é interna. Aliás, não são raras algumas zonas quase desprovidas de músculo (ex.: trígonos de Killian, 11, e de Laimer, 22) na transição faringoesofagea, onde podem desenvolver-se divertículos ou hérnias. A orofaringe abre-se anteriormente para a cavidade oral e a sua parede muscular continua-se com o músculo bucinador, das bochechas.

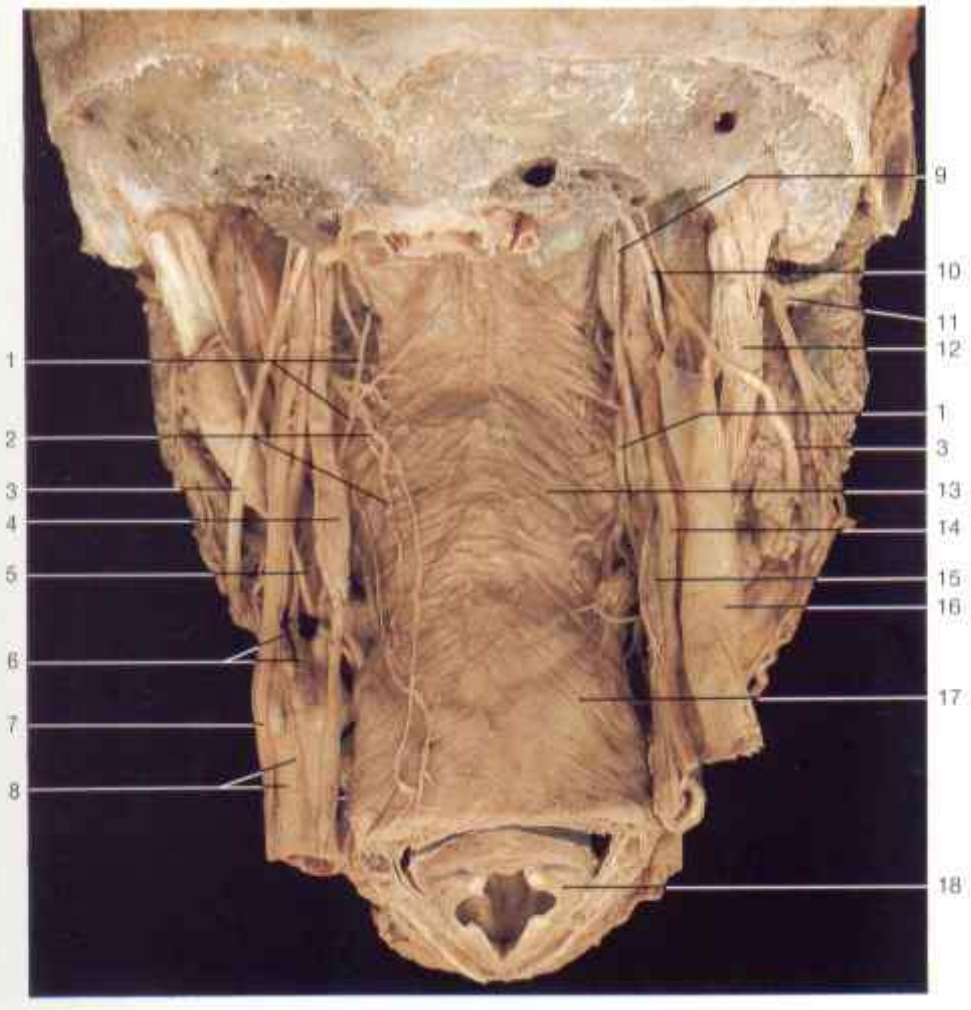


Dissecção de músculos faringeos, supra- e infrahioideos (I). Retirada uma parte da mandíbula. Vista lateral.

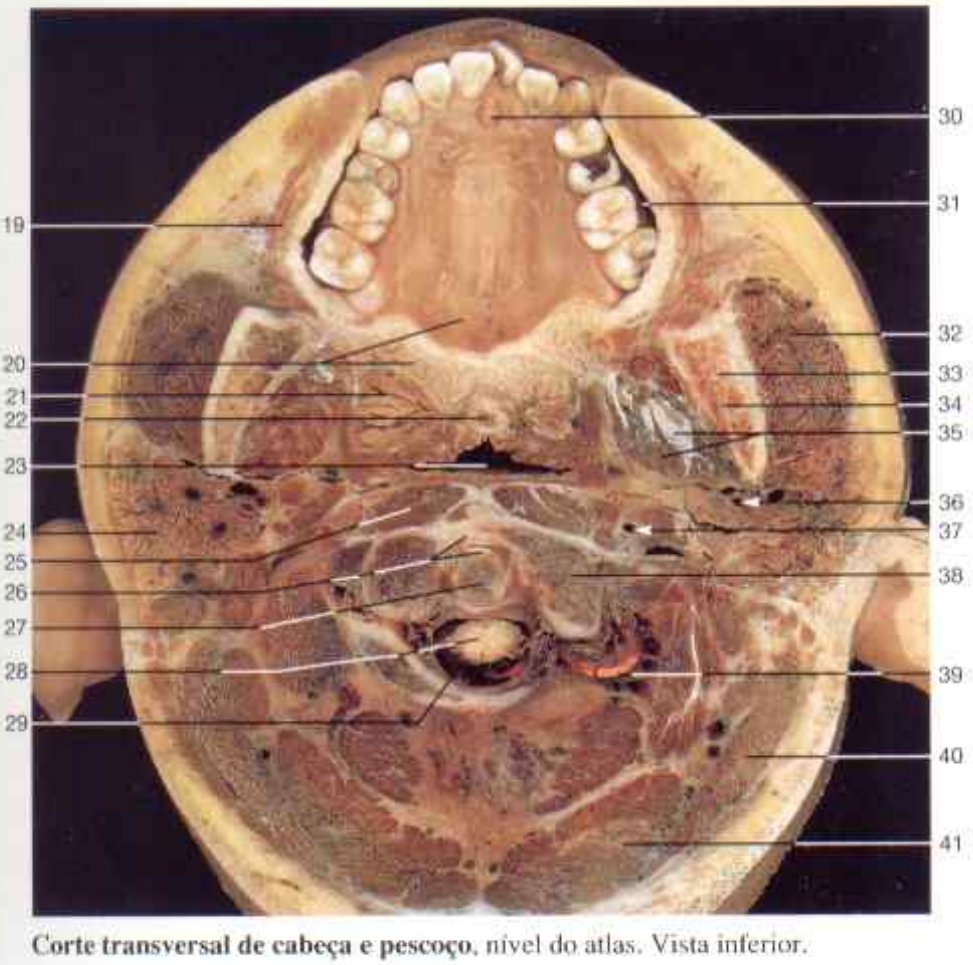


Dissecção de músculos faringeos, supra- e infrahioideos (II). Cavidade oral aberta. Vista lateral.

1 Maxila
2 Rafe pterigomandibular
3 Músculo bucinador
4 Mandíbula (cortada)
5 M. depressor do ângulo oral
6 Músculo milohioideo
7 M. digástrico (ventre anterior)
8 Osso hióide
9 Cartilagem tiróide
10 Músculo cricotiroideo
11 Processo estilóide
12 M. pterigoideo medial (cortado)
13 M. digástrico (ventre posterior)
14 Músculo estiloglosso
15 Músculo estilohioideo
16 **Constritor médio da faringe** (parte tirofaringea)
17 Músculo tirohioideo
18 **Constritor inferior da faringe** (parte cricofaringea)
19 Esôfago
20 Traquéia
21 Molar I da maxila
22 Língua
23 M. longitudinal inferior da língua
24 Músculo genioglosso
25 **Constritor superior da faringe**
26 Nervo hipoglosso
27 Músculo hioglosso
28 N. laringeo interno; a. laringea superior

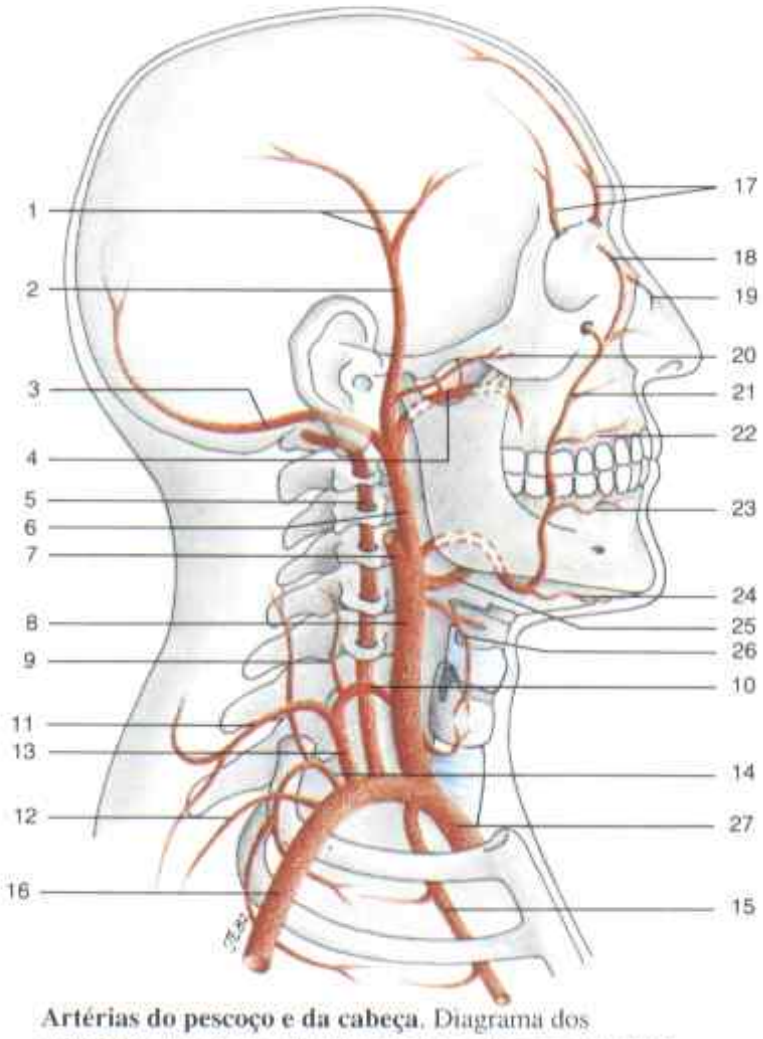


Nervos e vasos parafaringeos. Vista posterior da faringe.



Corte transversal de cabeça e pescoço, nível do atlas. Vista inferior.

1 Artéria faringea ascendente
2 Plexo faringeo
3 **Nervo acessório**
4 Gânglio simpático cervical superior
5 Nervo laringeo superior
6 Corpúsculo e nervo do seio carótico
7 **Nervo vago** esquerdo
8 Carótida comum e ramo cardíaco do nervo vago
9 **Nervo glossofaríngeo**
10 **Nervo hipoglosso**
11 **Nervo facial**
12 M. digástrico (ventre posterior)
13 Constritor médio da faringe
14 Nervo vago direito
15 **Tronco simpático**
16 **Veia jugular interna**
17 Constritor inferior da faringe
18 Laringe
19 **Músculo bucinador**
20 Palato mole e glândulas palatinas
21 Tonsila palatina
22 Úvula palatina
23 **Faringe** (parte oral)
24 Glândula parótida
25 M. longo da cabeça
26 Articulação medioatlantoaxial e arco anterior do atlas
27 **Dente do áxis**
28 **Medula espinal**
29 Dura-máter
30 Papila incisiva
31 **Vestíbulo da boca**
32 M. masseter
33 Mandíbula
34 Canal mandibular, com vasos e nervo
35 M. pterigoideo medial
36 Artéria carótida externa
37 A. carótida interna
38 **Atlas**
39 **Artéria vertebral**
40 M. esplênio da cabeça
41 M. semispinhal da cabeça

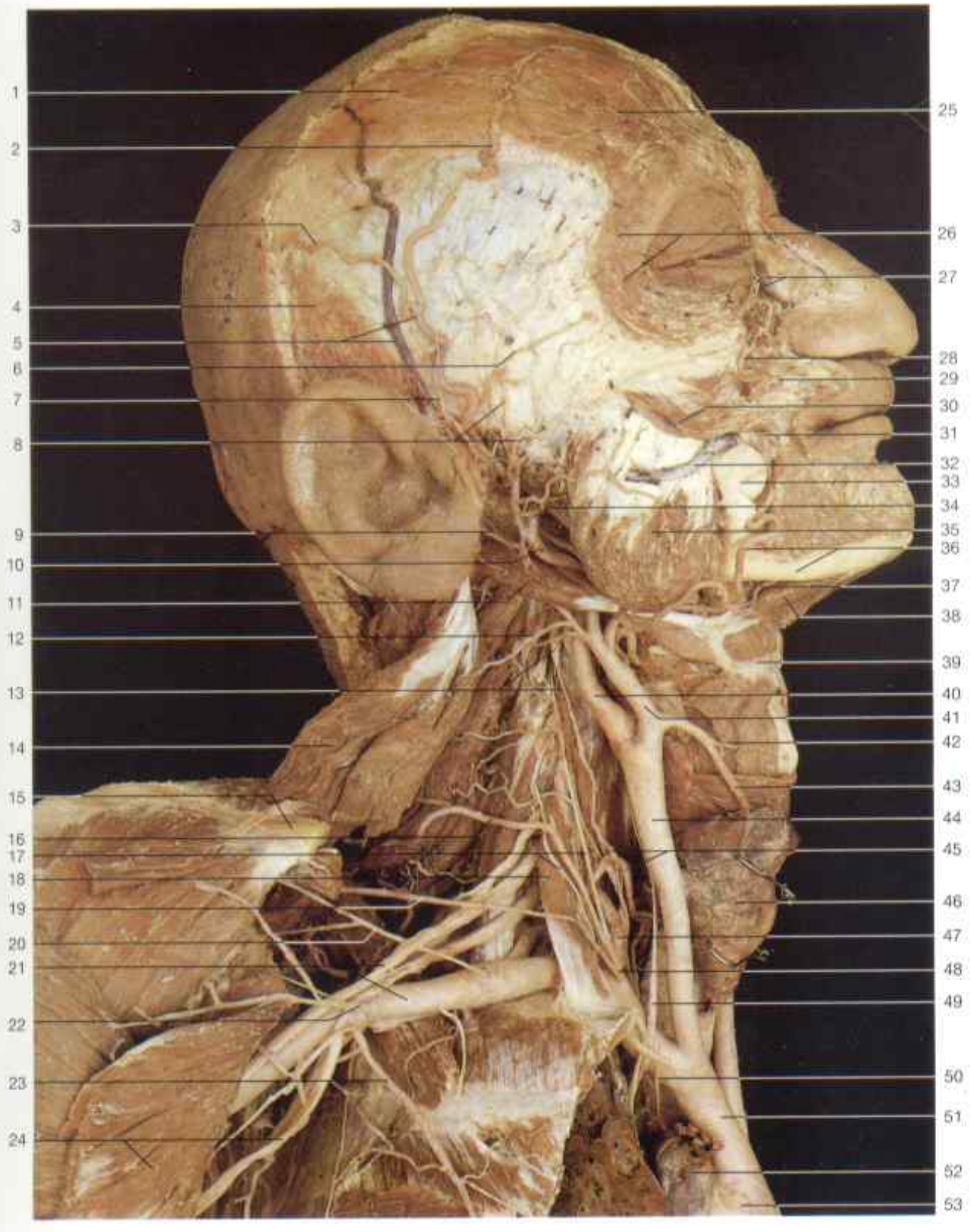


Artérias do pescoço e da cabeça. Diagrama dos principais ramos das artérias carótida externa e subclávia.

1 Ramos anterior e posterior da a. temporal superficial
2 Artéria temporal superficial
3 **Artéria occipital**
4 **Artéria maxilar**
5 **Artéria vertebral**
6 **Artéria carótida externa**
7 Artéria carótida interna (seccionada)
8 Artéria carótida comum
9 Artéria cervical ascendente
10 Artéria tiroidea inferior
11 A. transversa do pescoço com dois ramos: a. cervical superficial e a. dorsal da escápula (a. escapular descendente)
12 Artéria suprascapular
13 **Tronco tirocervical**
14 Tronco costocervical com dois ramos: a. cervical profunda e a. intercostal suprema
15 Artéria torácica interna
16 **Artéria axilar**
17 Aa. supra-orbital e supratroclear
18 Artéria angular
19 Artéria dorsal do nariz
20 Artéria facial transversa
21 **Artéria facial**
22 Artéria labial superior
23 Artéria labial inferior
24 Artéria submental
25 Artéria lingual
26 Artéria tiroidea superior
27 Tronco braquiocefálico

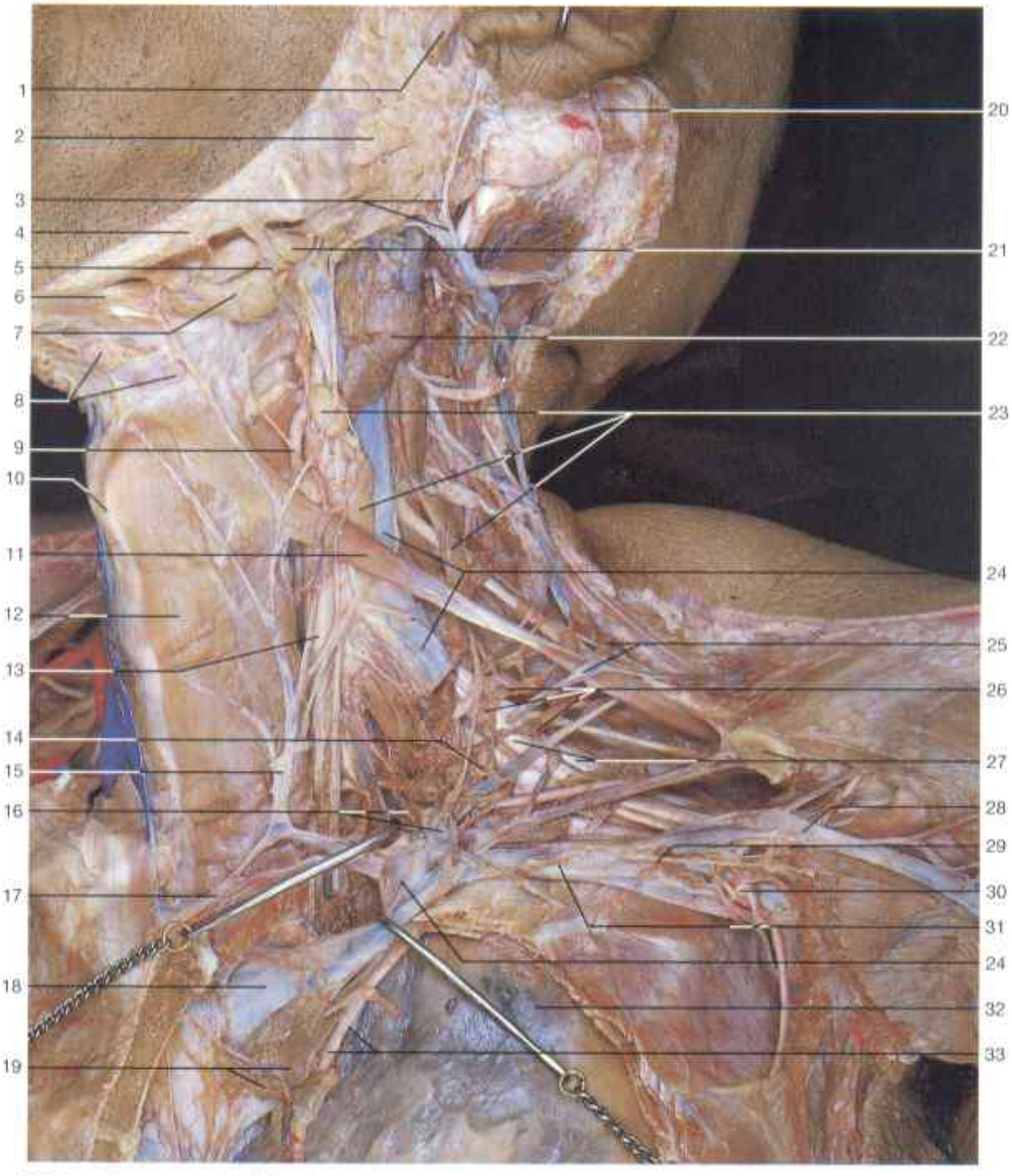
para página 165 →

1 Gálea aponevrótica
2 Ramo frontal } da a. temporal
3 Ramo parietal } superficial
4 Músculo auricular superior
5 **Artéria e veia temporais superficiais**
6 Artéria temporal média
7 Nervo auriculotemporal
8 Nervo facial (plexo parotídeo)
9 Nervo facial
10 **A. carótida externa** na fossa retromandibular
11 Músculo digástrico (ventre posterior)
12 Artéria esternocleidomastoidea
13 Tronco simpático; gânglio cervical superior
14 M. esternocleidomastoideo (cortado e rebatido)
15 Clavícula (cortada)
16 Artéria cervical transversa
17 Artéria cervical ascendente; nervo frênico
18 Músculo escaleno anterior
19 Artéria suprascapular
20 Artéria dorsal da escápula
21 Plexo braquial; **artéria axilar**
22 Artéria toracoacromial
23 Artéria torácica lateral
24 N. mediano; m. peitoral menor (rebatido)
25 M. occipitofrontal (ventre frontal)
26 M. orbicular do olho (parte orbital)
27 **Artéria angular** e veia
28 **Artéria facial**
29 Artéria labial superior
30 Músculo zigomático maior
31 Artéria labial inferior
32 Ducto parotídeo
33 Corpo adiposo da bochecha
34 **Artéria maxilar**
35 Músculo masseter
36 Artéria facial; mandíbula
37 Artéria submental
38 Músculo digástrico (ventre anterior)



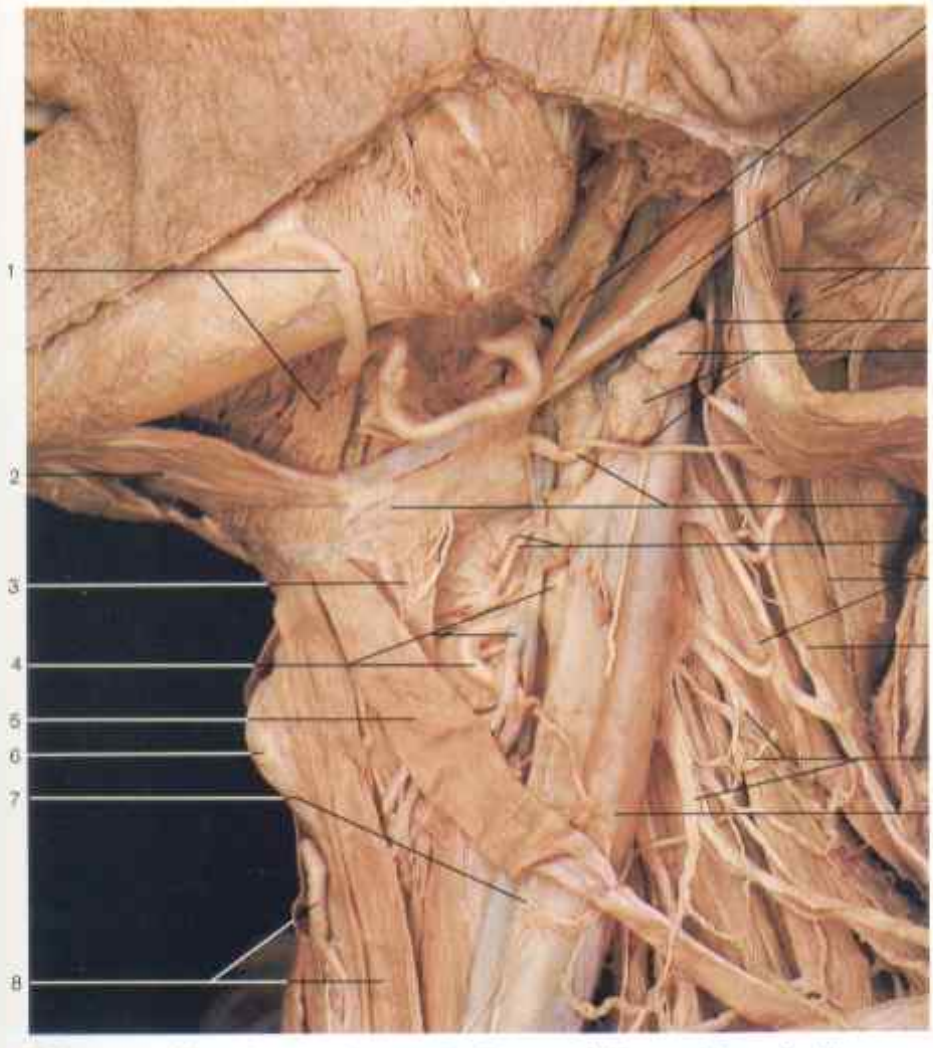
Ramos arteriais principais do pescoço e cabeça. Vista lateral. Retiradas partes da parede torácica e clavícula; músculos peitorais rebatidos para expor as artérias subclávia e axilar.

39 Osso hióide
40 **Artéria carótida interna**
41 **Artéria carótida externa**
42 Artéria laríngea superior
43 Artéria tiroidea superior
44 **Artéria carótida comum**
45 Alça tiroidea do tronco simpático; **artéria tiroidea inferior**
46 Glândula tiróide (lobo direito)
47 **Artéria vertebral**
48 **Tronco tirocervical**
49 Nervo vago
50 Alça subclávia do tronco simpático
51 **Tronco braquiocefálico**
52 Veia cava superior (cortada)
53 Arco da aorta



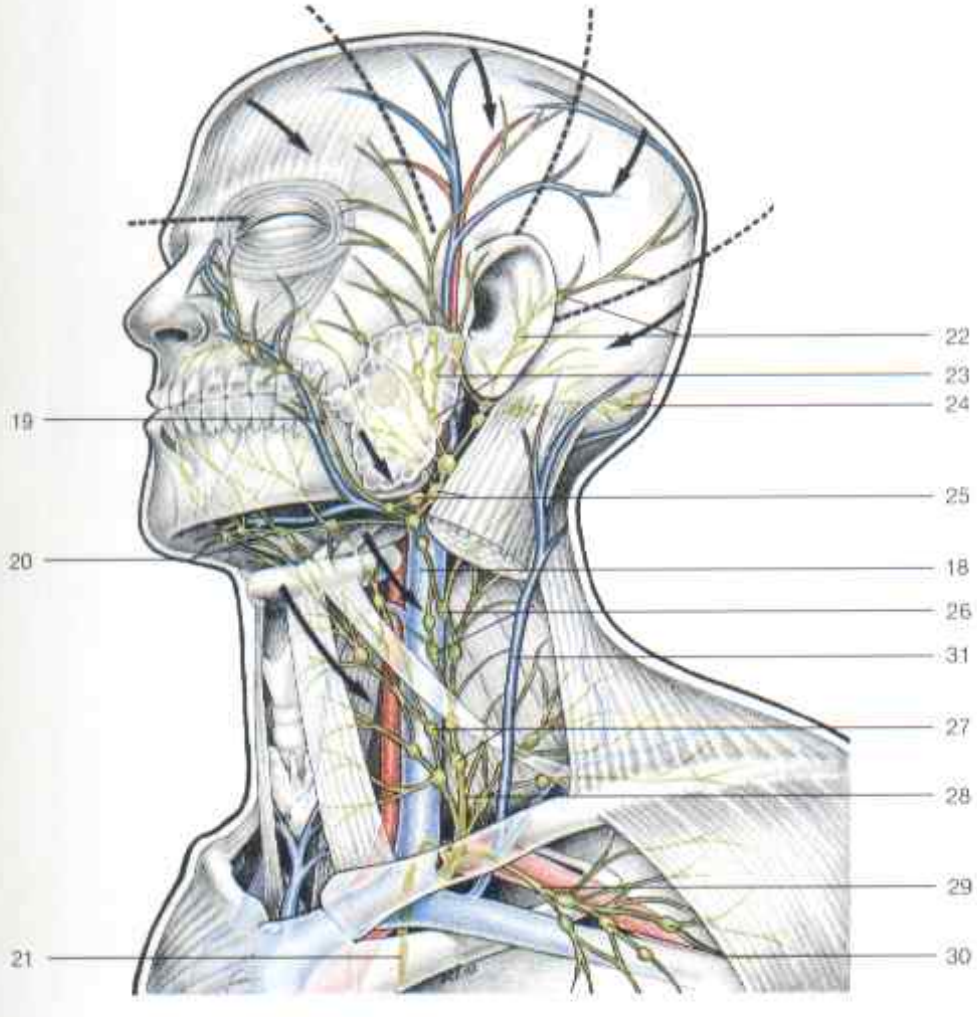
Linfonodos e vasos linfáticos do pescoço, vista lateral esquerda oblíqua. Retirados o esternocleidomastoideo e a parede torácica esquerdos. Parte baixa da veia jugular interna seccionada e deslocada lateralmente para expor ducto torácico.

1 **Linfonodo parotideo superficial**
2 Glândula parótida
3 Nervo auricular magno
4 Mandíbula
5 M. digástrico, ventre anterior
6 Veia facial
7 Glândula submandibular
8 **Linfonodos submentais**
9 A. tiroidea superior
10 Cartilagem tiróide
11 Músculo omohioideo
12 Músculo esternohioideo
13 A. carótida comum
14 **Linfonodos supraclaviculares**
15 V. jugular anterior
16 Ducto torácico
17 Arco venoso jugular
18 V. braquiocefálica esquerda
19 **Linfonodos mediastinais superiores**
20 Linfonodos retroauriculares
21 **Linfonodos submandibulares**
22 **Linfonodos cervicais superficiais**
23 **Linfonodos jugulodigástricos** e **tronco jugular**
24 **Veia jugular interna**
25 V. jugular externa
26 **Linfonodos juguloomohioideos**
27 Plexo braquial
28 Veia cefálica
29 Tronco subclávio
30 **Linfonodos infraclaviculares**
31 Veia subclávia
32 Pulmão
33 A. e v. torácicas internas

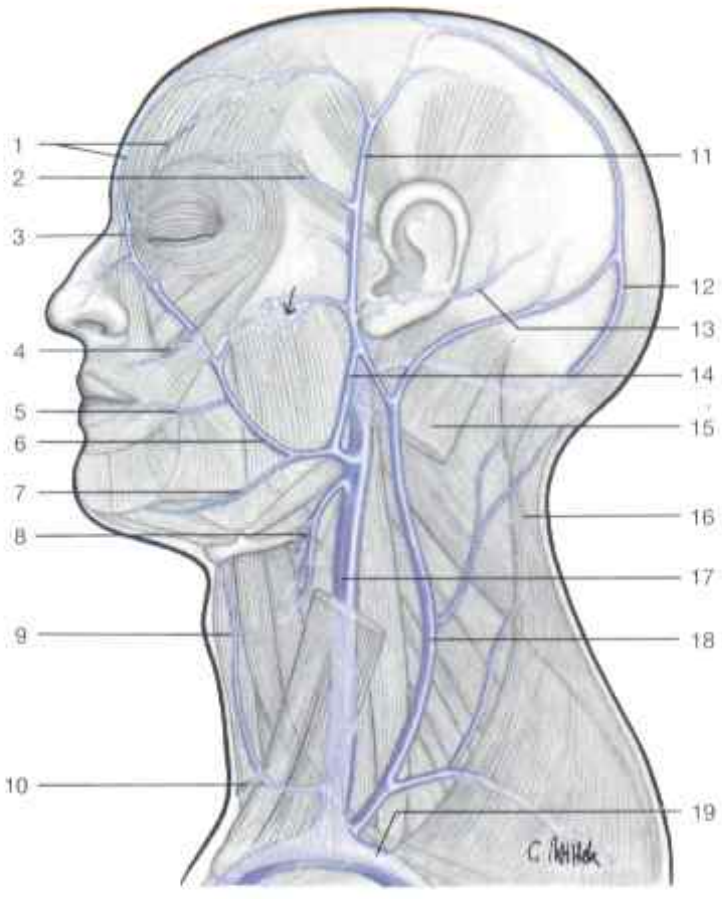


Trígono carótico, vista lateral esquerda. Esternocleidomastoideo rebatido.

1 M. milohioideo; artéria facial
2 M.digástrico, ventre anterior
3 M. tirohioideo
4 **A. carótida externa**; a. e v. tiroideas superiores
5 M. omohioideo
6 Cartilagem tiróide
7 **Alça cervical**
8 M. esternohioideo; a. tiroidea superior
9 M. estilohioideo
10 M. digástrico, ventre posterior
11 M. esternocleidomastoideo (rebatido)
12 **Linfonodos cervicais superiores**; a. esternocleidomastoidea
13 Osso hióide; n. hipoglosso (n. XII)
14 Mm. esplênio da cabeça e elevador da escápula
15 A. laríngea superior; ramo interno do n. laríngeo superior
16 **Nervo acessório** (n. XI)
17 Plexo cervical
18 **V. jugular interna**
19 A. e v. faciais
20 Linfonodos submentais
21 **Ducto torácico**
22 Linfonodos retroauriculares
23 Linfonodos parotídeos
24 Linfonodos occipitais
25 **Linfonodos submandibulares**
26 Jugulodigástricos } **Linfonodos cervicais profundos**
27 Juguloomohioídeos }
28 Tronco jugular
29 Tronco subclávio
30 Linfonodos infraclaviculares
31 V. jugular externa



Linfonodos e veias de cabeça e pescoço. Linhas interrompidas = limites entre áreas de drenagem; setas: sentido de fluxo da linfa.

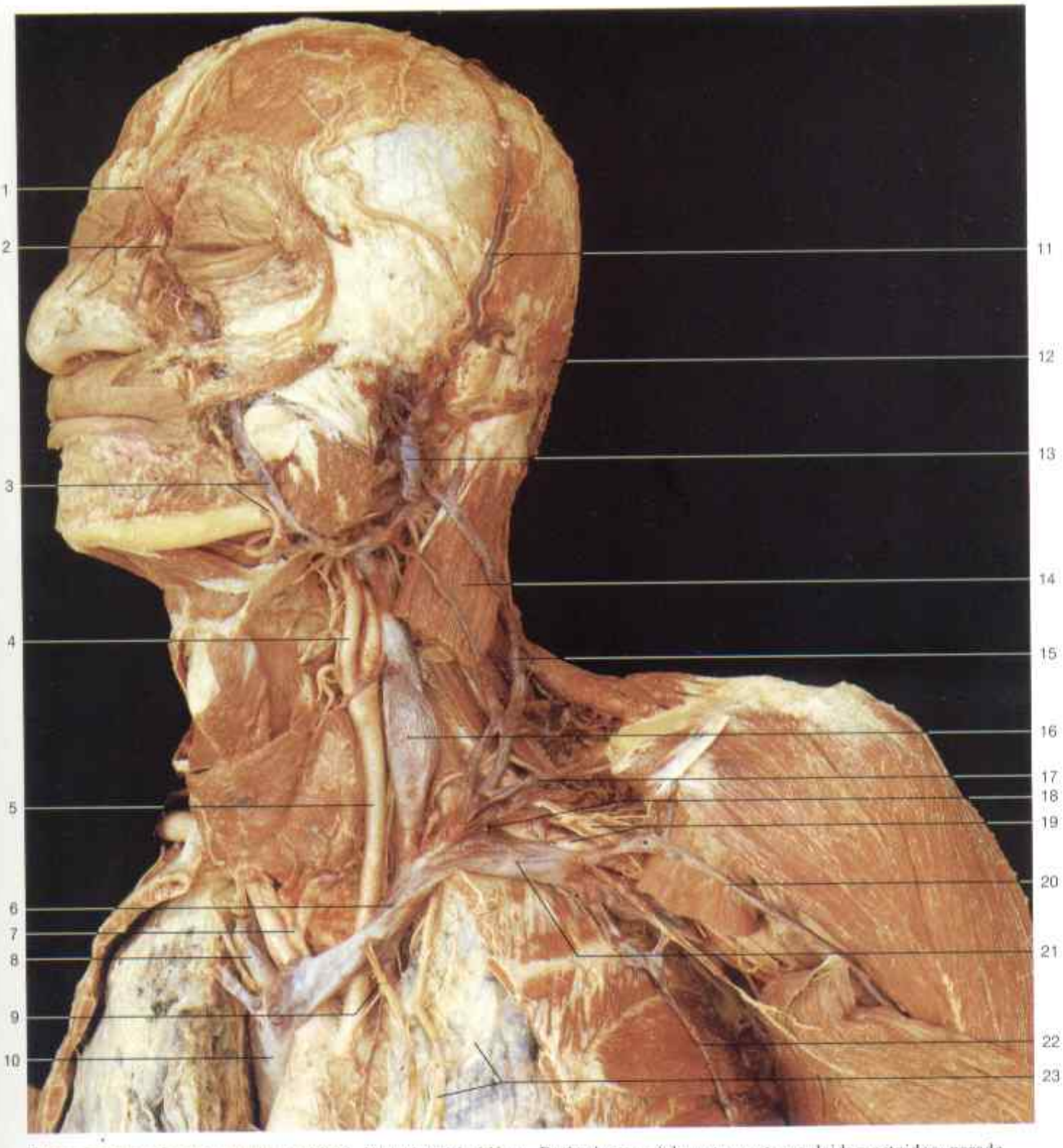


1 Veias supra-orbitais
2 V. temporal média
3 V. angular
4 V. labial superior
5 V. labial inferior
6 **Veia facial**
7 V. submental
8 V. tiroidea superior
9 V. jugular anterior
10 Arco venoso jugular
11 V. temporal superficial
12 V. occipital
13 V. auricular posterior
14 V. retromandibular
15 M. esternocleidomastoideo
16 M. trapézio
17 **V. jugular interna**
18 V. jugular externa
19 V. subclávia

Veias da cabeça e pescoço. Retirada parcial do esternocleidomastoideo para expor a veia jugular interna. Seta: plexo pterigoideo (Esquemático.)

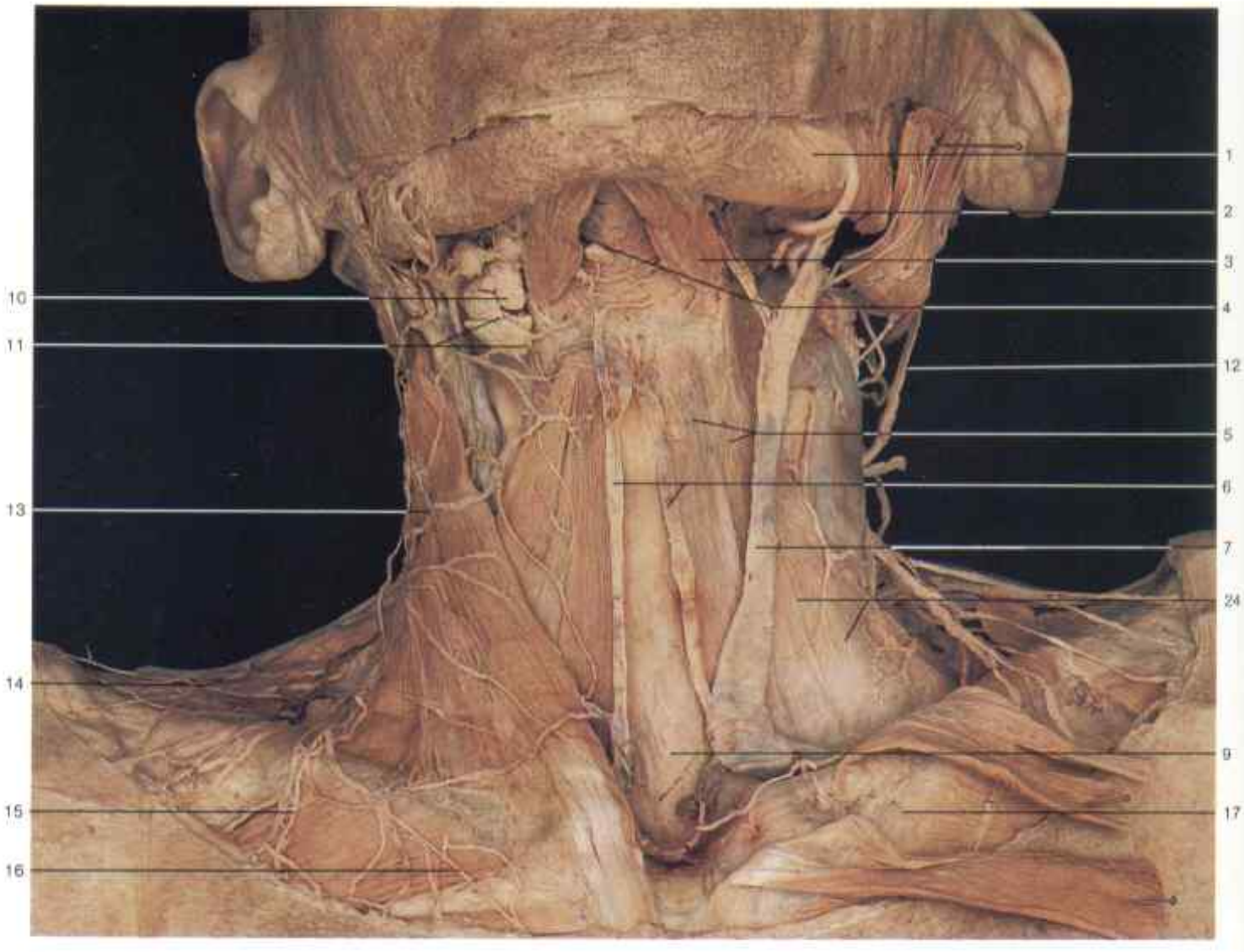
1 Músculo orbicular do olho
2 M. zigomático maior
3 M. orbicular oral
4 M. depressor do lábio inferior
5 M. rizório
6 Fáscia parotidea
7 Músculo platisma
8 M. esternocleidomastoideo

Platisma (vista lateral oblíqua). Retirada parte da lâmina superficial da fáscia cervical.



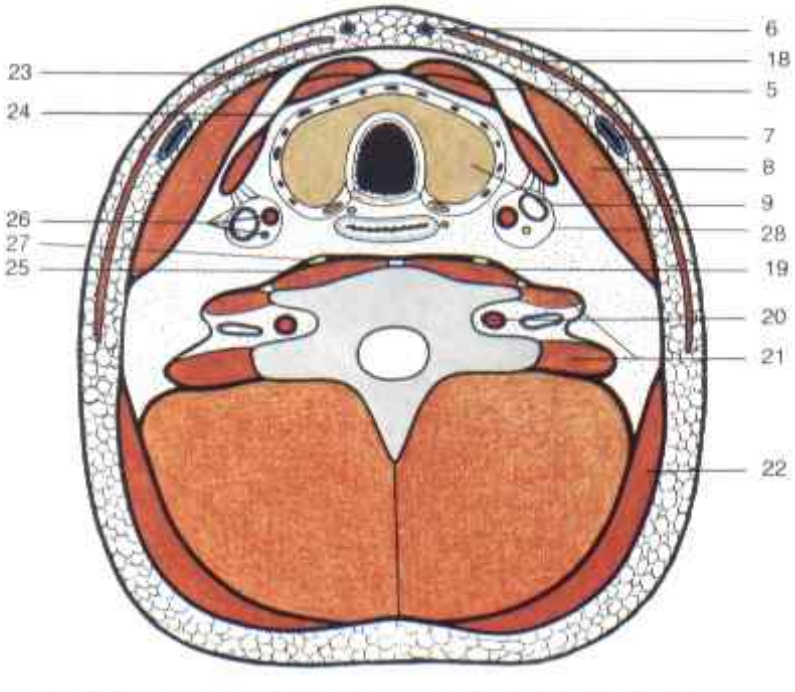
Dissecção de veias da cabeça e pescoço. Vista lateral oblíqua. Retirados parcialmente o esternocleidomastoideo, parede torácica e clavícula.

1 Veia supra-orbital
2 **Veia angular**
3 Artéria e **veia faciais**
4 Artéria carótida externa
5 Artéria carótida comum
6 **Veia braquiocefálica esquerda**
7 **Veia tiroidea inferior**
8 Veia braquiocefálica direita
9 Veia torácica interna
10 **Veia cava superior**
11 Artéria e **veia temporais superficiais**
12 Veia occipital
13 **Veia retromandibular**
14 Músculo esternocleidomastoideo
15 **Veia jugular externa**
16 **Veia jugular interna**
17 Veia suprascapular
18 Ângulo venoso esquerdo com ducto torácico (cortado)
19 Plexo braquial; artéria subclávia
20 **Veia cefálica**
21 **Veia subclávia**
22 Veia toracoepigástrica
23 Pulmão (e pleura) esquerdo; artéria torácica interna

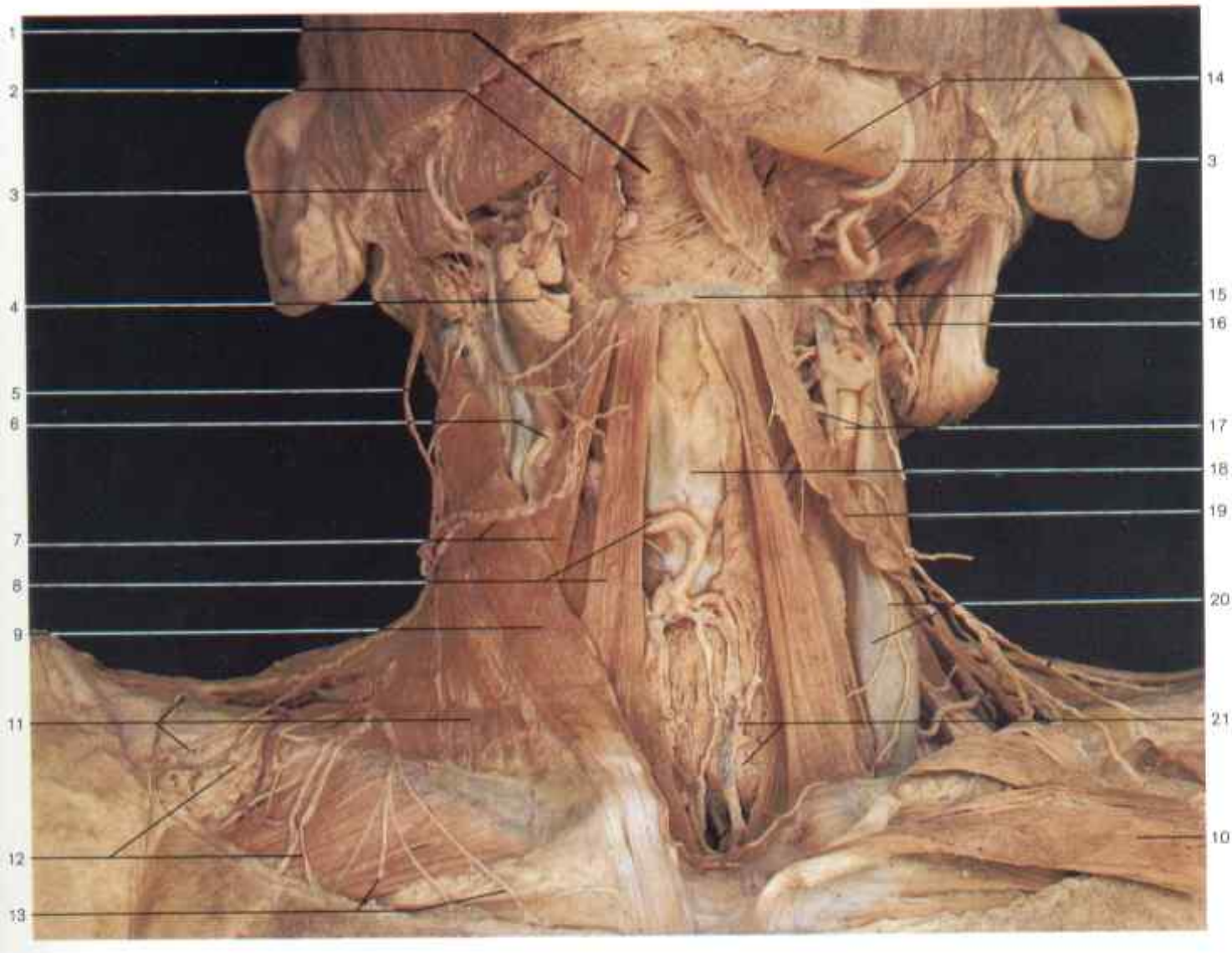


Pescoço (vista anterior).
A fáscia superficial foi removida.

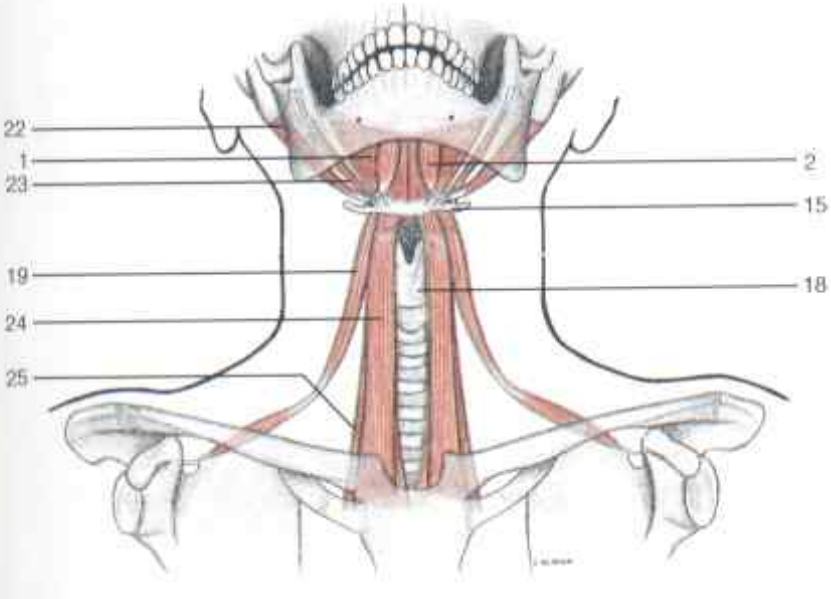
1 Mandíbula
2 **Artéria e veia faciais**
3 Ventre anterior do m. digástrico
4 Músculo milohioideo
5 Mm. infrahioideos (esternohioideo, esternotiroideo, omohioideo)
6 **Veias jugulares anteriores**
7 **Veia jugular externa**
8 Músculo esternocleidomastoideo
9 **Glândula tiróide**
10 **Glândula submandibular**
11 Ramo cervical do nervo facial
12 N. auricular magno
13 N. transverso do pescoço
14 Nn. supraclaviculares laterais
15 Nn. supraclaviculares intermédios
16 Nn. supraclaviculares mediais
(Ramos cutâneos do plexo cervical)
17 Clavícula
18 Músculo platisma
19 M. longo do pescoço coberto pela lâmina pré-vertebral da fáscia cervical
20 Artéria e veia vertebrais
21 Músculos escalenos
22 Músculo trapézio
23 Lâmina superficial da **fáscia cervical**
24 Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical
25 Lâmina pré-vertebral da fáscia cervical com tronco simpático
26 **Bainha carótica** com a. carótida comum, v. jugular interna e n. vago
27 Porção cervical da cadeia do simpático
28 Bainha carótica



Secção transversal do pescoço ao nível da glândula tiróide.
Observe a posição das três lâminas da fáscia cervical.

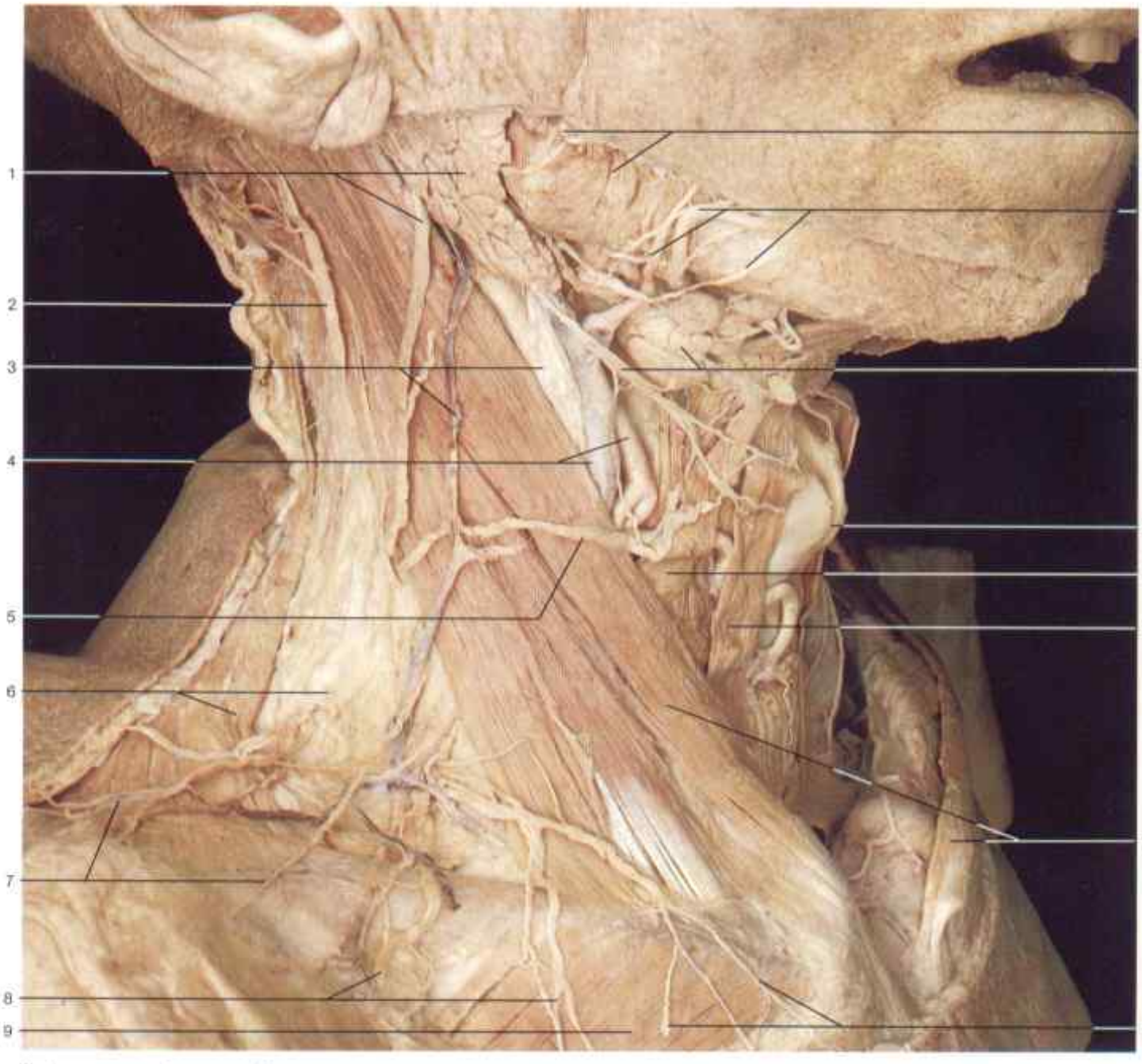


Trígono anterior (vista anterior). Retirados a lâmina pré-traqueal da fáscia cervical e o músculo esternocleidomastoideo esquerdo.



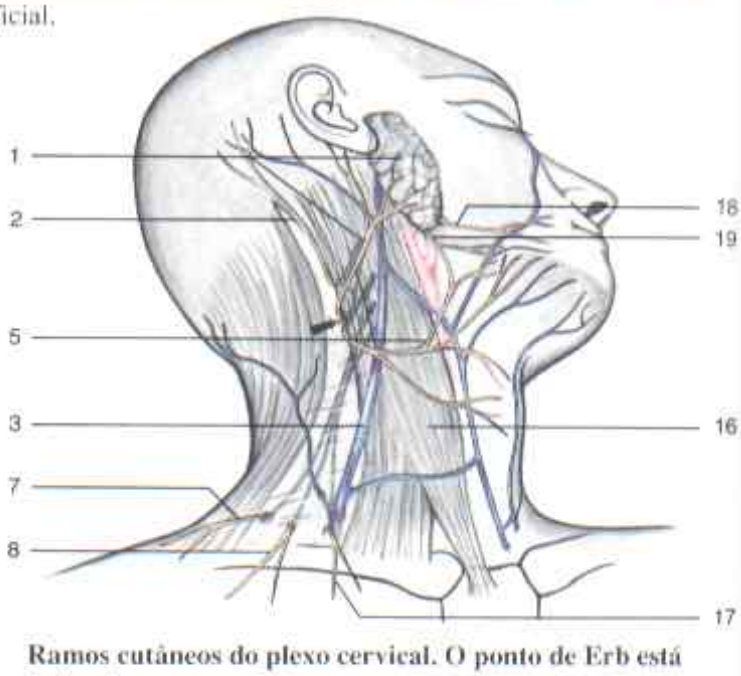
Músculos supra- e infrahioideos (desenho esquemático).

1 Músculo milohioideo
2 Ventre anterior do músculo digástrico
3 **Artéria facial**
4 **Glândula submandibular**
5 Nervo auricular magno
6 V. jugular interna; a. carótida comum
7 N. transverso do pescoço; m. omohioideo
8 **M. esternohioideo; a. tiroidea superior**
9 M. esternocleidomastoideo (cabeça esternal)
10 M. esternocleidomastoideo esquerdo (rebatido)
11 M. esternocleidomastoideo (cabeça clavicular); **nn. supraclaviculares** laterais
12 Nn. supraclaviculares intermédios
13 Nn. supraclaviculares mediais
14 Mandíbula
15 **Osso hióide**
16 Linfonodos cervicais superficiais
17 A. tiroidea superior esquerda; a. carótida externa
18 **Cartilagem tiróide**
19 **M. omohioideo** (ventre superior)
20 **V. jugular interna**; ramos da alça cervical
21 Glândula tiróide; v. tiroidea ímpar
22 M. digástrico (ventre posterior)
23 **M. estilohioideo**
24 **M. esternohioideo**
25 **M. esternotiroideo**



Trígonos posterior e carótico. Vista lateral. Dissecção superficial.

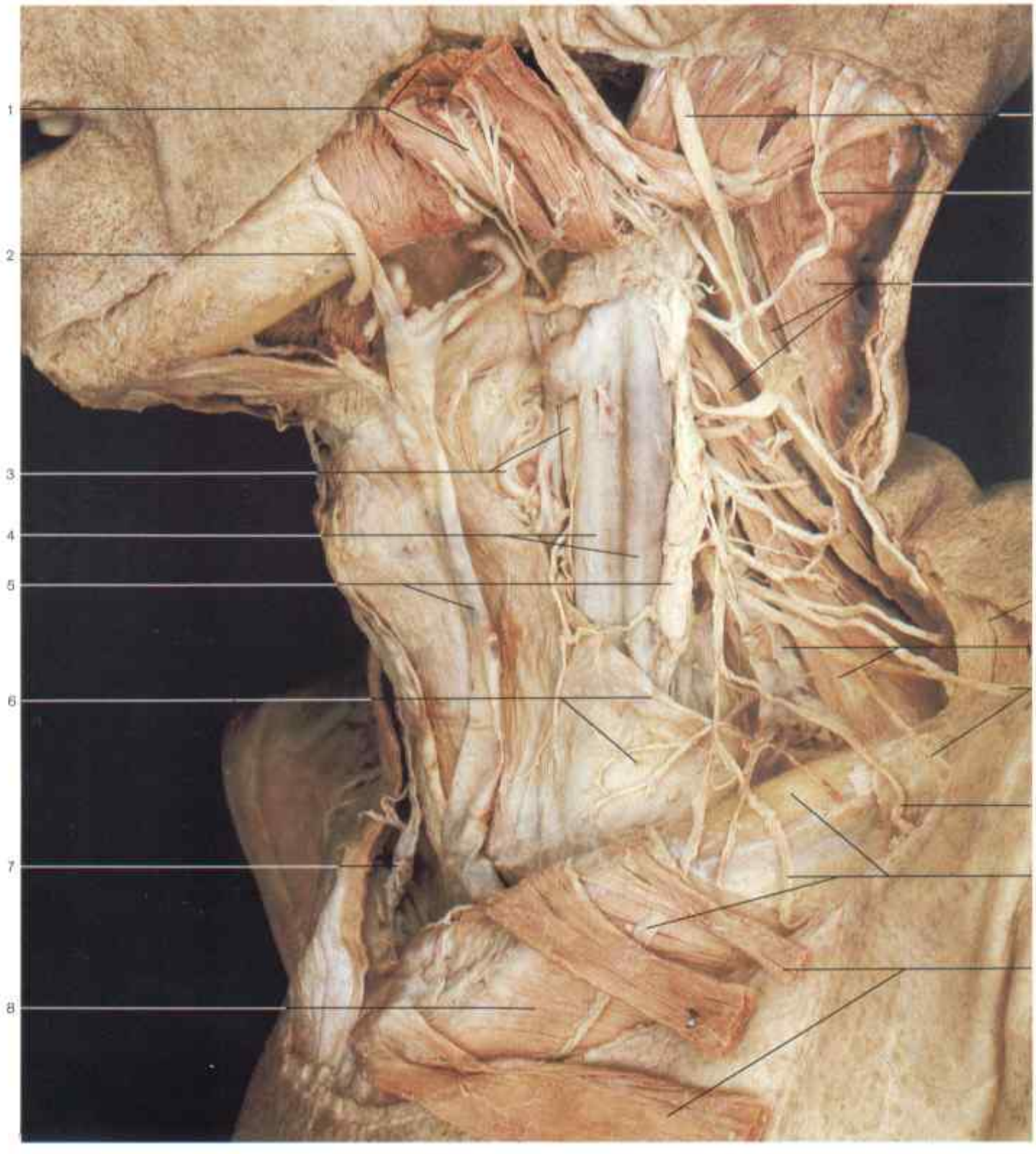
1 **Glândula parótida; n. auricular magno**
2 **Nervo occipital menor**
3 Vv. jugulares interna e externa
4 V. retromandibular; a. carótida externa
5 **N. transverso do pescoço** com ramo comunicante para o ramo cervical do n. facial
6 M. trapézio; lâmina superficial da fáscia cervical
7 Nn. supraclaviculares posteriores (laterais)
8 **Nn. supraclaviculares** intermédios
9 Músculo peitoral maior
10 Ramo bucal do n. facial; m. masseter
11 **A. e v. faciais**; ramo marginal da mandíbula, do n. facial
12 Ramo cervical do n. facial; glândula submandibular
13 Cartilagem tiróide
14 Músculo omohioideo
15 Músculo esternohioideo
16 M. esternocleidomastoideo
17 Nn. supraclaviculares anteriores (mediais)
18 Ramo mandibular do n. facial
19 Ramo cervical do n. facial e ramo comunicante com n. transverso do pescoço



Ramos cutâneos do plexo cervical. O ponto de Erb está indicado por seta. (Diagrama esquemático.)

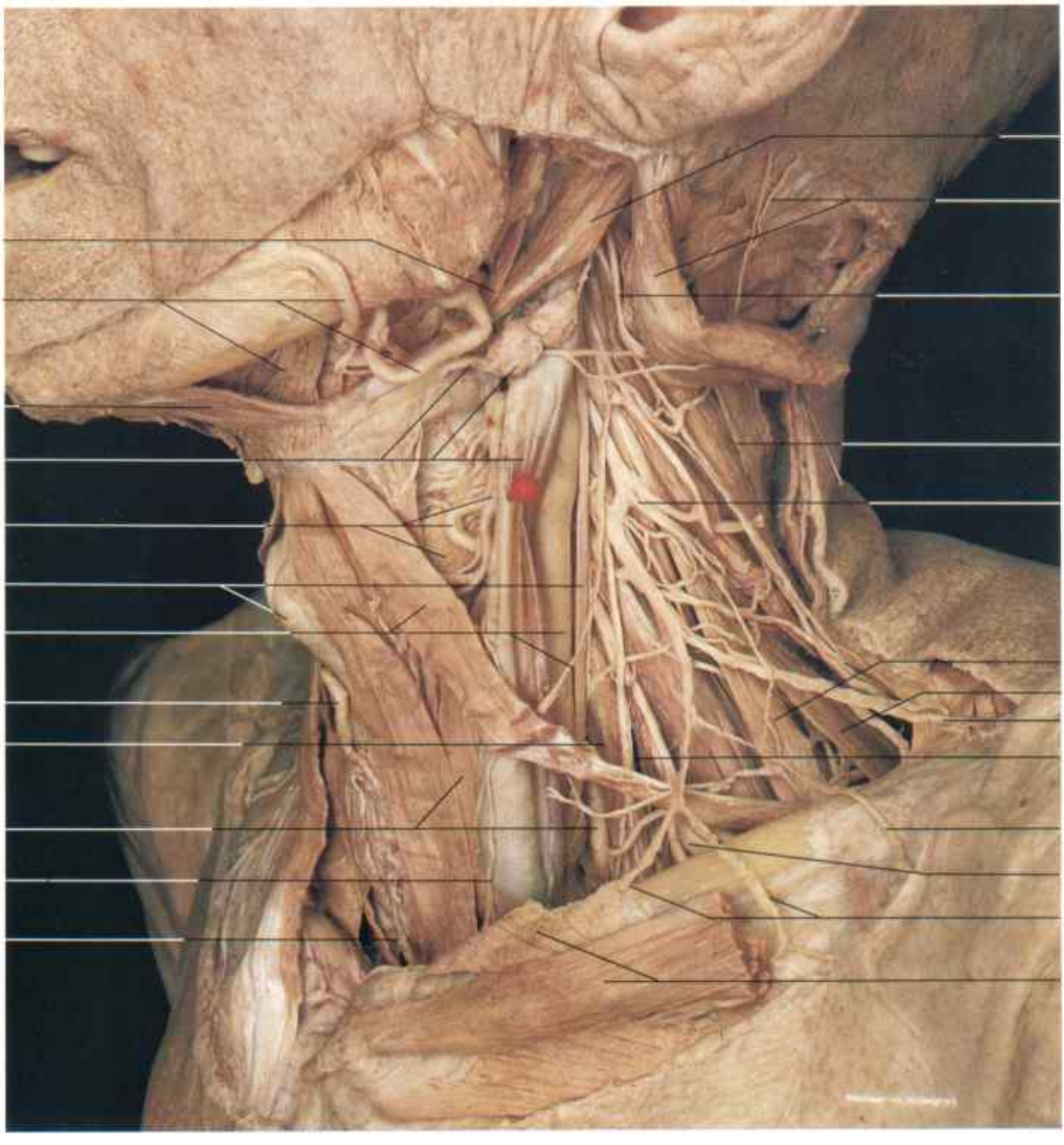
Triângulos posterior e carótico. Vista lateral. Dissecção superficial. Retirada a lâmina superficial da fáscia cervical profunda, para expor os ramos cutâneos do plexo cervical e as veias superficiais.

1 **Nervo occipital menor**
2 **Veia jugular interna**
3 Músculo esplênio da cabeça
4 **Nervo auricular magno**
5 Linfonodos submandibulares
6 Artéria carótida interna; nervo vago
7 **Nervo acessório**
8 Ramos musculares do plexo cervical
9 Veia jugular externa
10 **Nervos supraclaviculares laterais**
11 **Nervos supraclaviculares intermédios**
12 Artéria suprascapular
13 Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical
14 Clavícula
15 Glândula parótida
16 Mandíbula
17 Nervo facial (ramo cervical)
18 Glândula submandibular
19 Artéria carótida externa



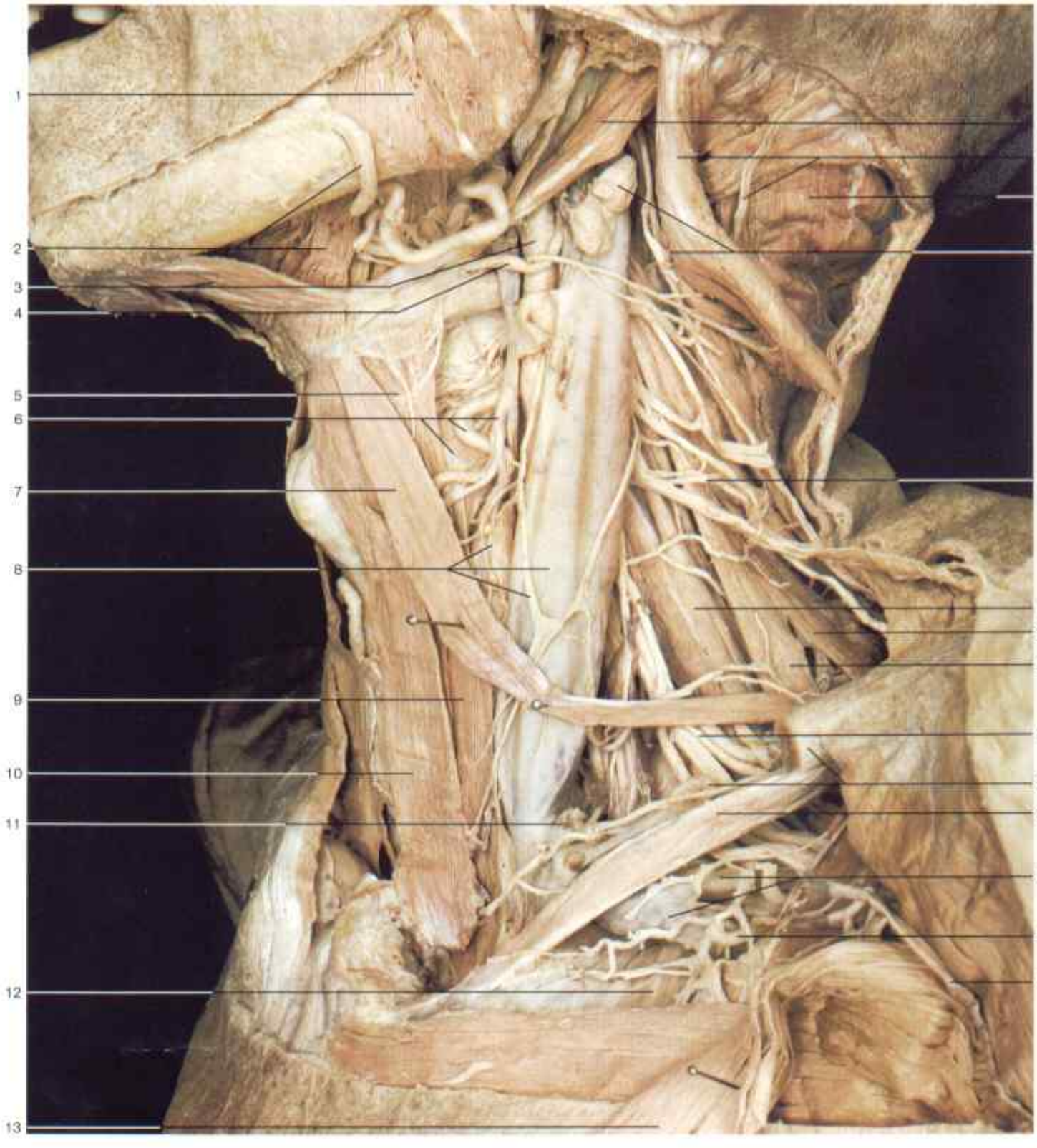
Pescoço, dissecção superficial (vista lateral). Esternocleidomastoideo seccionado e rebatido, para expor a lâmina pré-traqueal da fáscia cervical.

1 M. esternocleidomastoideo e nervo acessório (ramo)
2 Artéria (e veia) facial
3 A. carótida externa; a.tiroidea superior
4 **Veia jugular interna**
5 **Linfonodos cervicais profundos**; v. jugular externa
6 M. omohioideo; **lâmina pré-traqueal da fáscia cervical**
7 Veia jugular anterior
8 Músculo peitoral maior
9 **Nervo auricular magno**
10 **Nervo occipital menor**
11 M. esplênio da cabeça; m. elevador da escápula
12 Músculo trapézio
13 M. escaleno médio; plexo braquial
14 **Nn. supraclaviculares** laterais
15 Nervo supraclavicular intermédio
16 Clavícula; nn. supraclaviculares mediais
17 M. esternocleidomastoideo (rebatido)



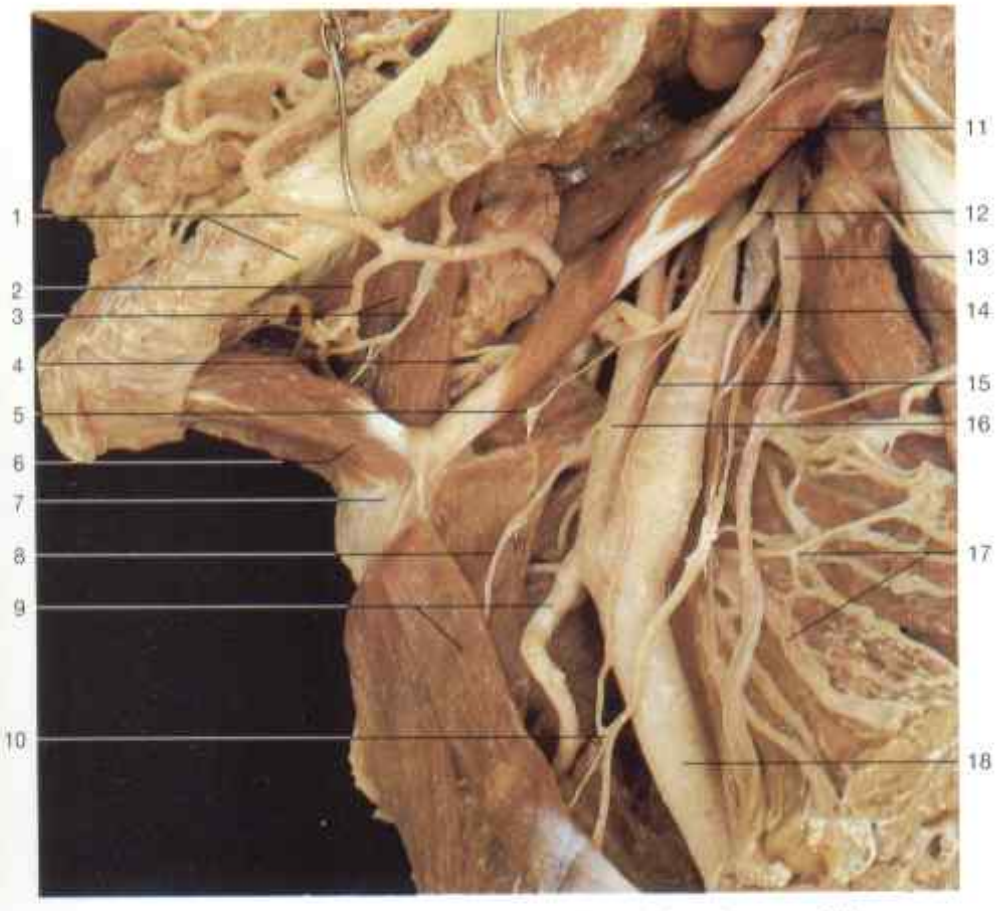
Pescoço, dissecção profunda (vista lateral). Veia jugular interna rebatida para expor artéria carótida comum e nervo vago.

1 Músculo estilohioideo
2 Artéria facial; músculo milohioideo
3 Ventre anterior do m. digástrico
4 **V. jugular interna**; n. hipoglosso; linfonodos cervicais superficiais
5 **A. e v. tiroideas superiores**; m. constritor inferior da faringe
6 Cartilagem tiroide; nervo vago
7 **Alça cervical**; m. omohioideo e a. carótida comum
8 A. tiroidea superior direita
9 Músculo escaleno anterior
10 M. esternotiroideo; a. tiroidea inferior
11 Ramos nervosos da alça cervical para os mm. infra-hióideos
12 Veia tiroidea ímpar
13 Ventre posterior do músculo digástrico
14 M. esternocleidomastoideo; n. occipital menor
15 **Nervo acessório**
16 Músculo esplênio da cabeça
17 **Plexo cervical**
18 Músculo escaleno posterior
19 Músculo elevador da escápula
20 **Nn. supraclaviculares** laterais
21 Nervo frênico
22 N. supraclaviculares intermédios
23 **Plexo braquial**
24 Nervos supraclaviculares mediais
25 Músculo esternocleidomastoideo



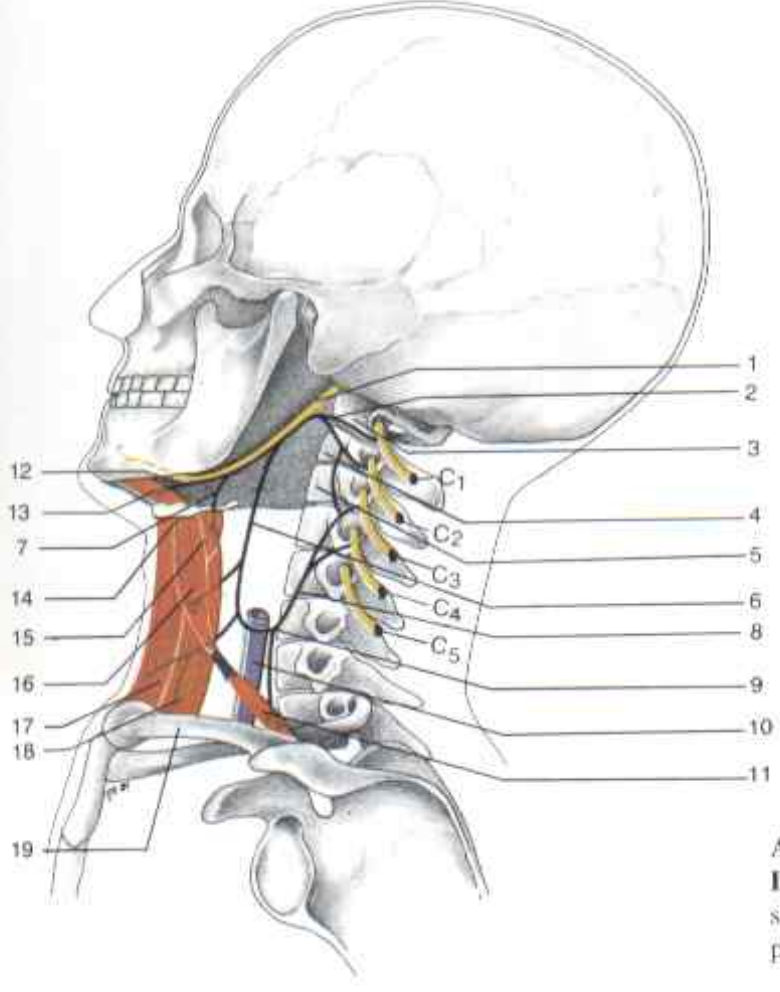
Pescoço, dissecção profunda, (vista lateral). **Alça cervical**. Fáscia cervical e clavícula parcialmente removidas. Alça cervical e músculos infrahioideos, expostos.

1 Masseter
2 M. milohioideo; artéria facial
3 **A. carótida externa**; m. digástrico (ventre anterior)
4 **Nervo hipoglosso**
5 Músculo tirohioideo
6 A. e v. tiroideas superiores; constrictor inferior da faringe
7 M. omohioideo (ventre superior)
8 **Alça cervical**; glândula tiróide; **veia jugular interna**
9 Músculo esternotiroideo
10 Músculo esternohioideo
11 **Ducto torácico**
12 Músculo peitoral menor
13 Músculo peitoral maior
14 M. digástrico (ventre posterior)
15 M. esternocleidomastoideo; nervo occipital menor
16 Músculo esplênio da cabeça
17 Linfonodos cervicais superficiais; n. acessório
18 **Plexo cervical**
19 Músculo escaleno médio
20 Músculo elevador da escápula
21 Músculo escaleno posterior
22 Plexo braquial
23 A. cervical transversa; clavícula
24 Músculo subclávio
25 **Artéria e veia subclávias**
26 Artéria toracoacromial
27 Veia cefálica



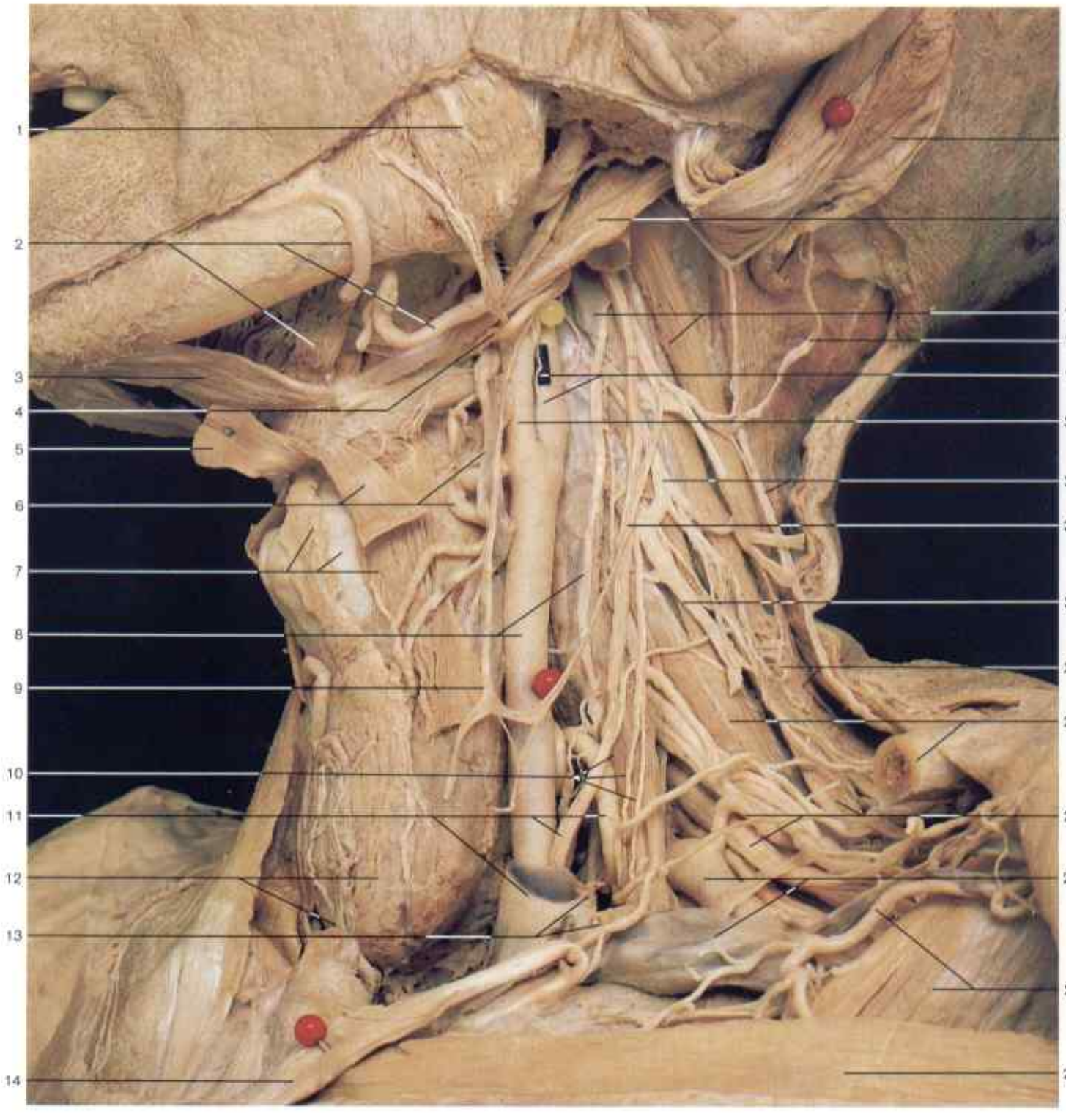
1 **Artéria facial**; mandíbula
2 Artéria submental
3 Músculo e nervo milohioideos
4 **N. hipoglosso** (ramos linguais)
5 Ramo tirohioideo do n. hipoglosso (n. XII)
6 M. digástrico (ventre anterior)
7 Osso hióide
8 Ramo omohioideo do nervo hipoglosso
9 M. omohioideo; a. tiroidea superior
10 **Alça cervical**
11 M. digástrico (ventre posterior)
12 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
13 **Nervo vago**
14 Artéria carótida interna
15 Alça cervical (raiz superior)
16 **Artéria carótida externa**
17 Plexo cervical
18 Artéria carótida comum

Pescoço, região submandibular. Vista lateral. **Nervo hipoglosso** (n. XII). Mandíbula levemente elevada.



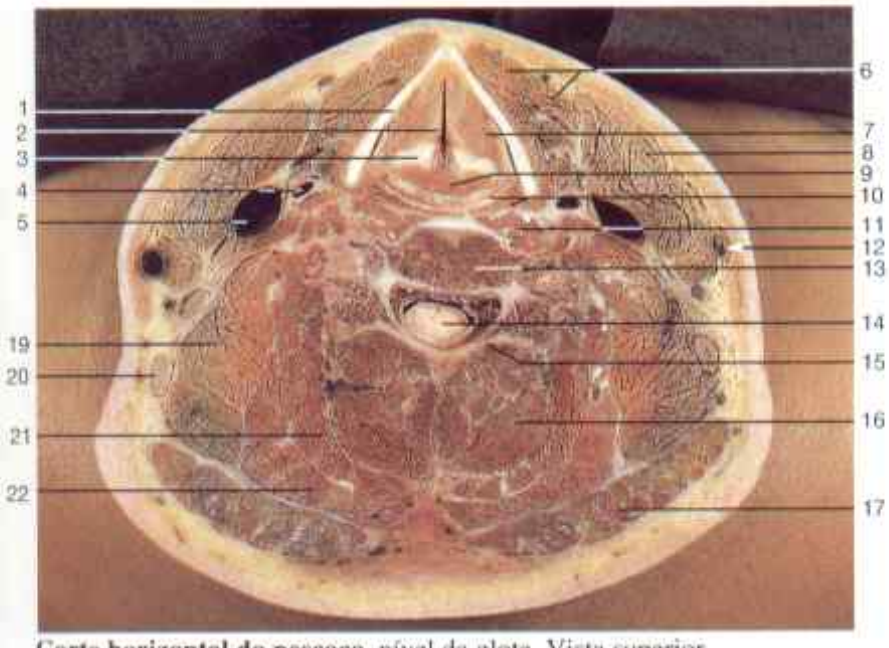
1 **Nervo hipoglosso** (n. XII)
2 Ramo comunicante do nervo C_1
3 Atlas
4 Áxis
5 Vértebra C_3
6 Alça cervical (raiz superior)
7 Ramo tirohioideo do nervo hipoglosso
8 Alça cervical (raiz inferior)
9 **Alça cervical**
10 Veia jugular interna
11 M. omohioideo (ventre inferior)
12 Ramo geniohioideo do n. hipoglosso
13 Músculo geniohioideo
14 Osso hióide
15 Músculo tirohioideo
16 M. omohioideo (ventre superior)
17 M. esternohioideo
18 Músculo esternotiroideo
19 Clavícula

Alça cervical.
Inervação dos músculos infrahioideos. Plexo cervical e sua comunicação com o nervo hipoglosso. C_1 - C_4 = ramos primários ventrais dos quatro primeiros nervos espinais.



Pescoço, dissecção profunda (vista lateral). Clavícula parcialmente removida para expor fenda entre os músculos escalenos. Veia jugular interna removida.

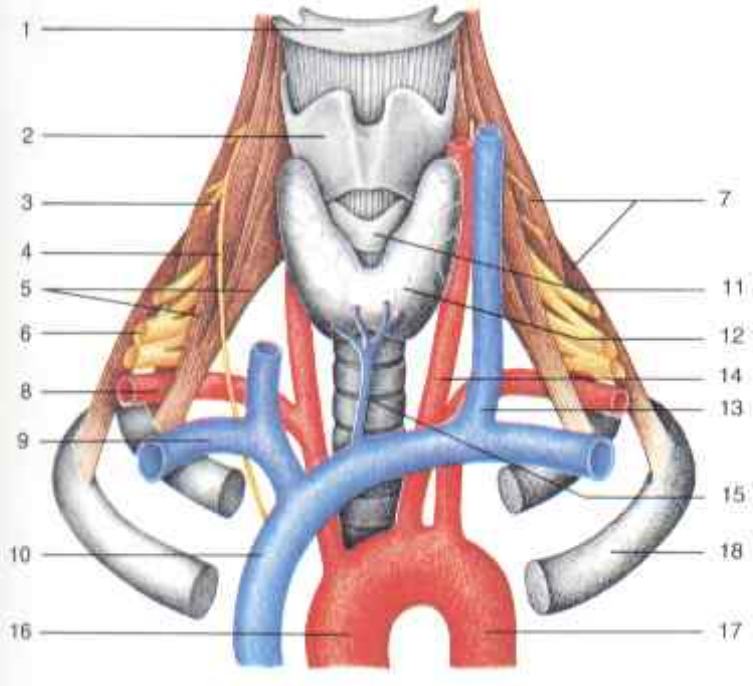
1 Músculo masseter
2 M. milohioideo; **artéria facial**
3 Ventre anterior do m. digástrico
4 **Nervo hipoglosso**
5 Músculo esternohioideo
6 M. omohioideo; a. e v. tiroideas superiores
7 M. esternotiroideo; cartilagem tiróide e lobo piramidal da glândula tiróide
8 A. carótida comum; tronco simpático
9 **Alça cervical**
10 **N. frênico** e a. cervical ascendente; m. escaleno anterior
11 A. tiroidea inferior; n. vago; v. jugular interna
12 **Glândula tiróide**; veia tiroidea inferior ímpar
13 Ducto torácico; tronco subclávio esquerdo
14 Músculo subclávio (rebatido)
15 M. esternocleidomastoideo (rebatido)
16 Ventre posterior do m. digástrico
17 **Gânglio cervical superior; m. esplênio do pescoço**
18 **Nervo occipital menor**
19 A. carótida interna e ramo do seio carótico (do n. glossofaríngeo)
20 **Artéria carótida externa**
21 **Plexo cervical; nervo acessório**
22 Raiz inferior da alça cervical
23 Nervo supraclavicular
24 Músculo elevador da escápula
25 M. escaleno médio; clavícula
26 A. transversa do pescoço; plexo braquial e m. escaleno posterior
27 **Artéria e veia subclávias**
28 A. toracoacromial; m. peitoral menor
29 Músculo peitoral maior



Corte horizontal do pescoço, nível da glote. Vista superior.

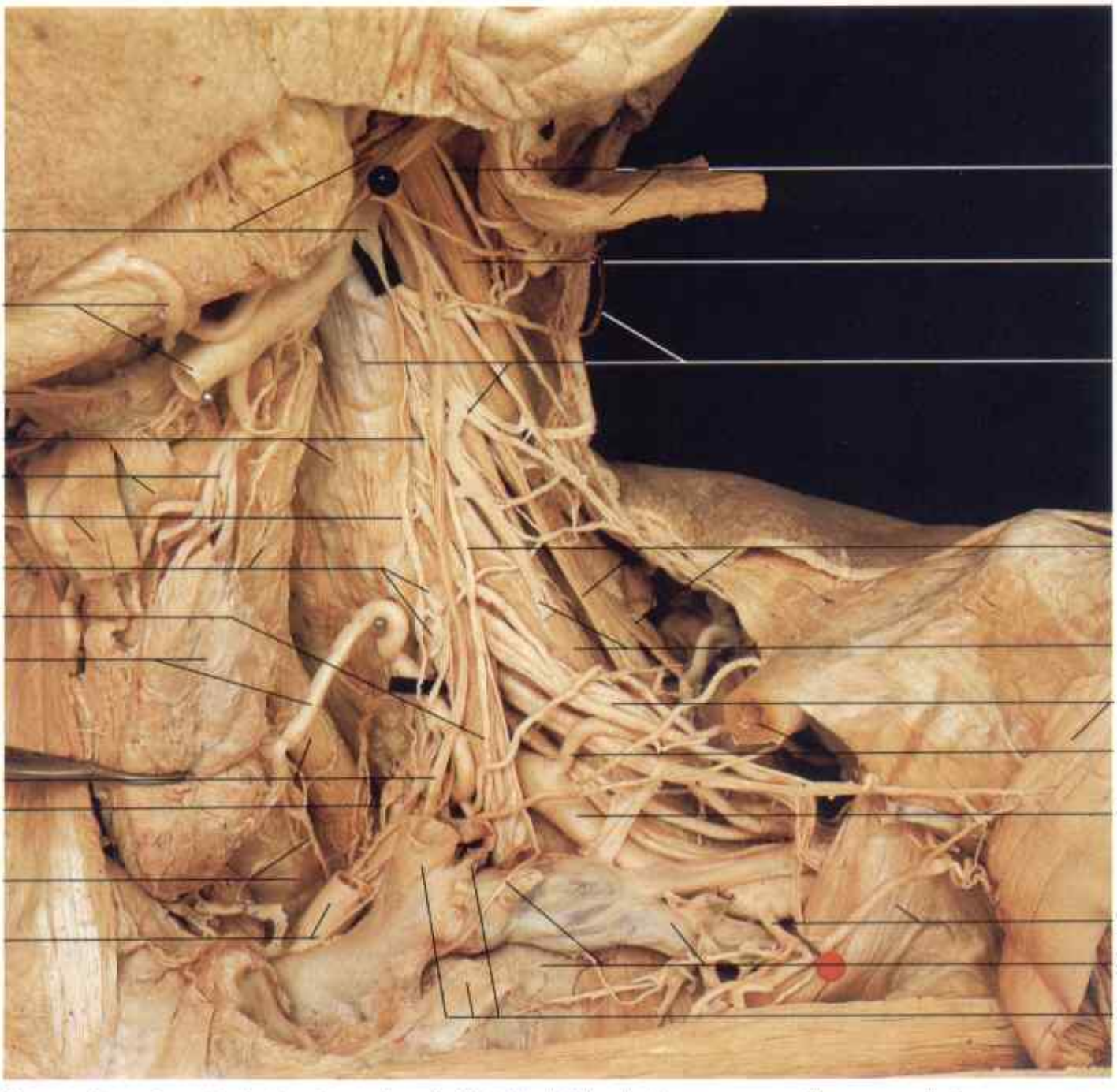
1 **Cartilagem tiróide**
2 **Prega vocal** e glote
3 Cartilagem aritenóide
4 A. carótida comum
5 **V. jugular interna**
6 Músculos infrahioideos
7 M. tiroaritenoideo lateral
8 M. esternocleidomastoideo
9 M. aritenoideo transverso
10 Laringofaringe; m. constritor inferior
11 M. longo do pescoço
12 V. jugular externa
13 Corpo de vértebra cervical (C_3)
14 **Medula espinal**
15 Arco vertebral
16 Músculos profundos (semispinal do pescoço)
17 M. trapézio
18 **Rima glótica**
19 M. elevador da escápula
20 Linfonodo
21 M. semispinal da cabeça
22 M. esplênio da cabeça

Imagem horizontal do pescoço, nível da laringe. Ressonância magnética. Marca = 5 cm.



Triângulo escaleno; disposição de vasos e plexo braquial na parte baixa do pescoço. (Diagrama esquemático.)

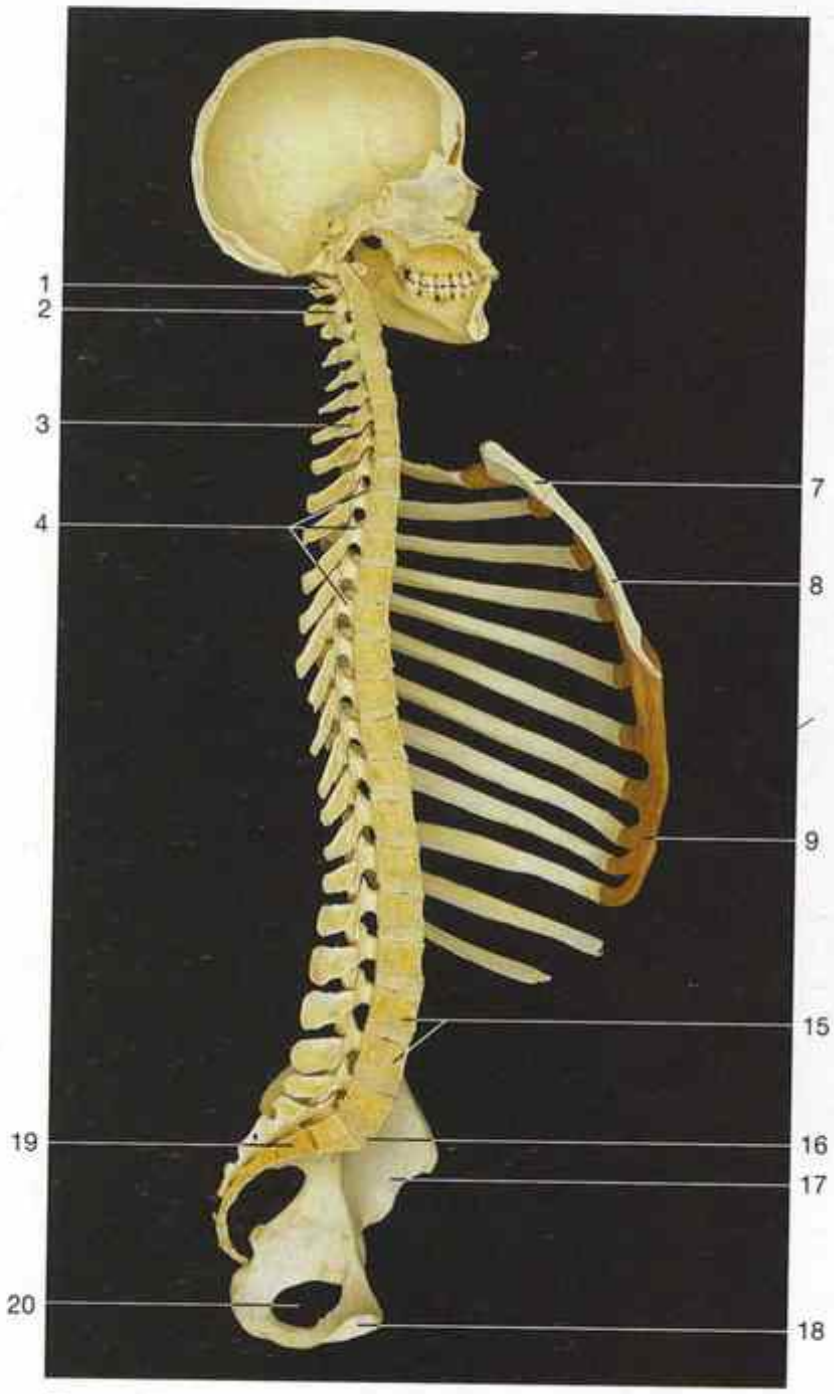
1 Osso hióide
2 Cartilagem tiróide
3 **Plexo cervical** (C_1-C_4)
4 **Nervo frênico**
5 Músculo escaleno anterior
6 **Plexo braquial** (C_5-T_1)
7 Músculos escalenos médio e posterior
8 Artéria subclávia
9 Veia subclávia
10 Veia cava superior
11 Cartilagem cricóide
12 Glândula tiróide
13 **Veia jugular interna**
14 **Artéria carótida comum**
15 Veia tiroidea inferior ímpar
16 Aorta ascendente
17 Aorta descendente
18 Segunda costela



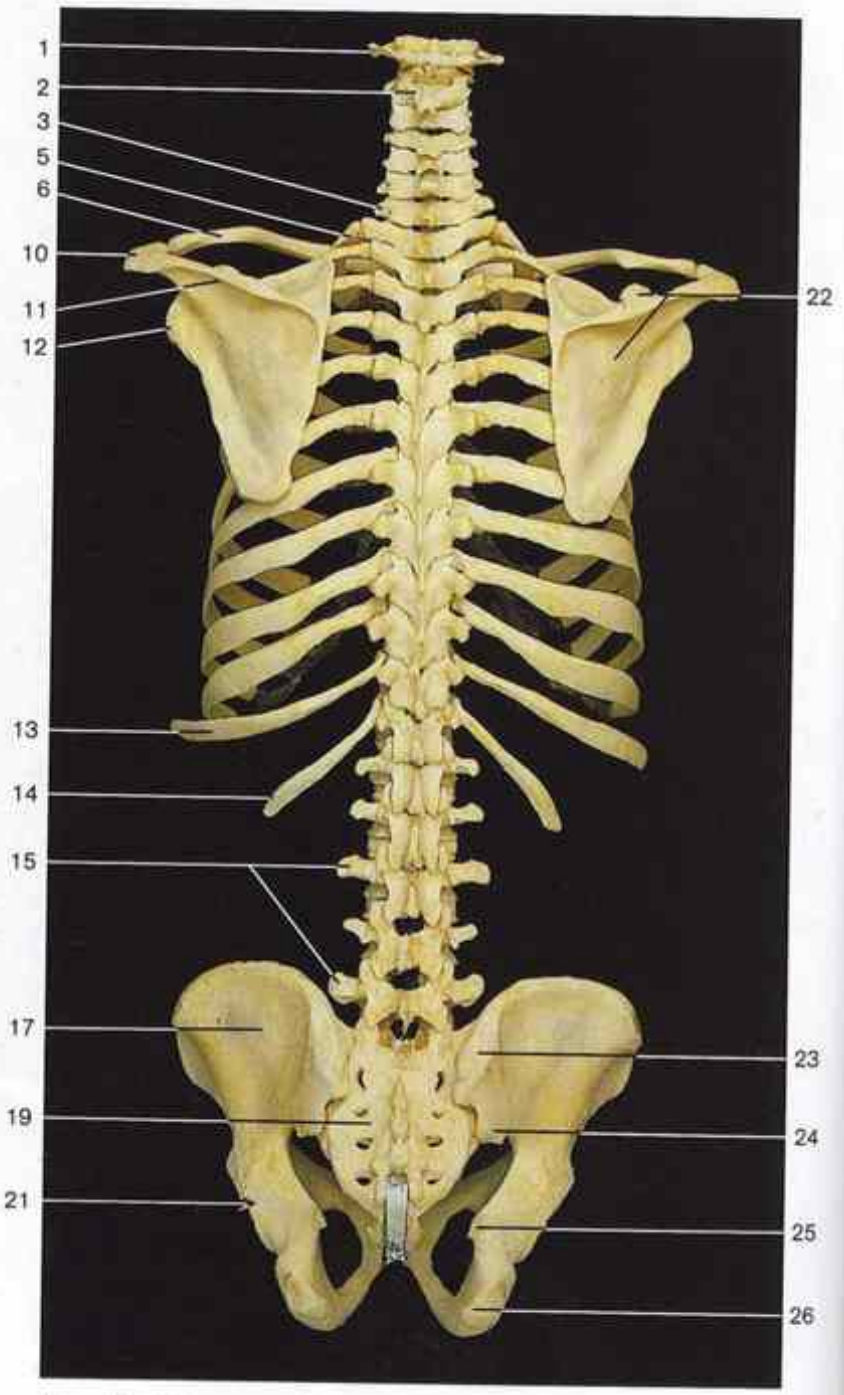
Pescoço, dissecção profunda (vista ântero-lateral). Glândula tiróide rebatida para expor esôfago e nervo laríngeo recorrente.

1 **Gânglio cervical superior** do simpático; m. digástrico (ventre posterior)
1' Músculo digástrico (ventre anterior)
2 **Artéria facial**; a. carótida comum (rebatida anteriormente)
3 A. cervical ascendente e m. longo do pescoço
4 M. omohioideo; a. tireoidea superior
5 **Tronco simpático** e m. esternohioideo
6 Gânglio cervical médio; constritor inferior da faringe
7 M. escaleno anterior e n. frênico
8 **Glândula tiróide; a. tiroidea inferior**
9 Nervo vago; esôfago
10 **Gânglio** cervicotorácico **(estrelado)**
11 **Nervo laríngeo recorrente**; traquéia
12 A. carótida comum; ramo cardíaco cervical do n. vago
13 M. esternocleidomastoideo; nervo acessório
14 M. esplênio da cabeça
15 N. occipital menor; m. longo da cabeça; plexo cervical
16 **N. frênico**; mm. escaleno posterior e elevador da escápula
17 Nervos supraclaviculares; m. escaleno médio
18 Plexo braquial; m. peitoral maior (parte clavicular)
19 Artéria transversa do pescoço e clavícula
20 **Artéria subclávia**
21 **Artéria toracoacromial**; m. peitoral menor
22 Costela I; nervo frênico acessório; veia subclávia
23 Veia jugular interna; ducto torácico; m. subclávio

Tronco *(Truncus)*

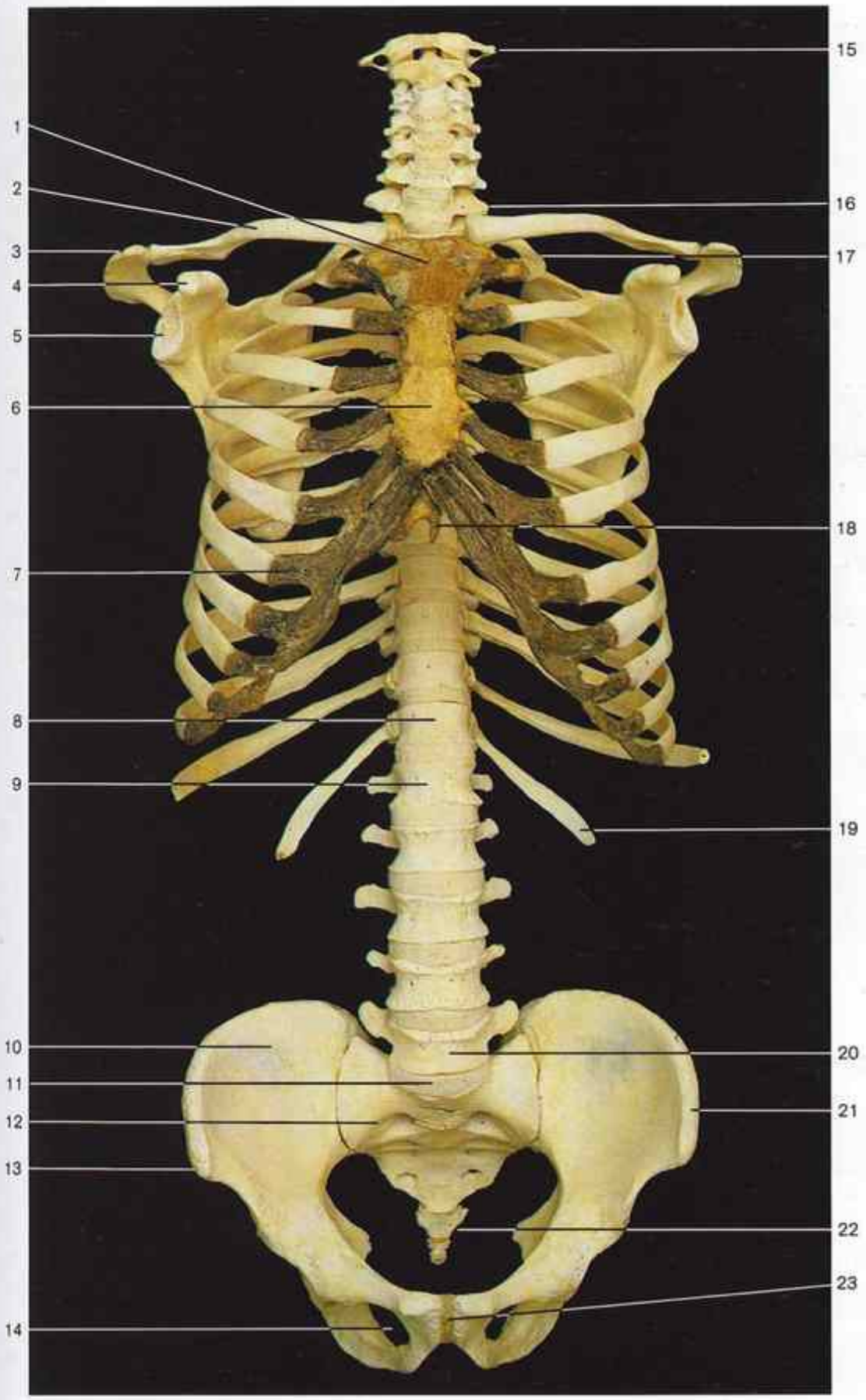


Corte mediosagital a través del esqueleto del tronco y de la cabeza de un adulto.



Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax y pelvis (vista posterior).

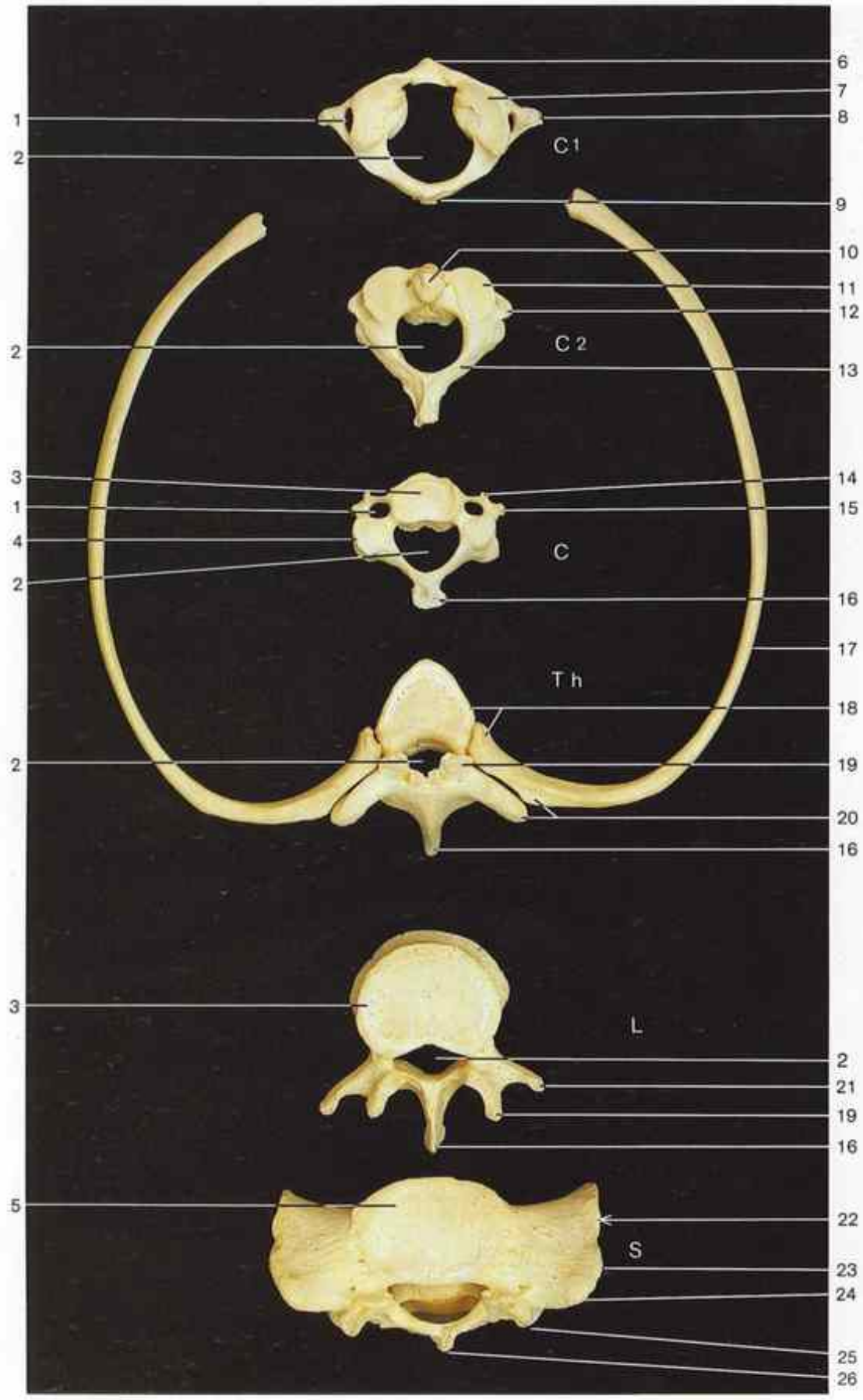
1 Atlas [CI]
Atlas [CI]
2 Axis [CII]
Axis [CII]
3 Vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII]
4 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
5 Costilla I
Costa I
6 Clavícula
Clavicula
7 Manubrio esternal
Manubrium sterni
8 Cuerpo esternal
Corpus sterni
9 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
10 Acromion
Acromion
11 Espina de la escápula
Spina scapulae
12 Ángulo externo de la escápula (cavidad glenoidea)
Angulus lat. (Cavitas glenoidalis)
13 Costilla XI
Costa XI
14 Costilla XII
Costa XII
15 Vértebras lumbares LI-LV
Vertebrae lumbales LI-LV
16 Promontorio
Promontorium
17 Hueso coxal
Os coxae
18 Sínfisis del pubis (carilla articular)
Symphysis pubica
19 Hueso sacro
Os sacrum
20 Agujero obturador
For. obturatum
21 Fosa cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum
22 Escápula con apófisis coracoides
Scapula, Proc. coracoideus
23 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
24 Espina ilíaca posteroinferior
Spina iliaca post. inf.
25 Espina ciática
Spina ischiadica
26 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum



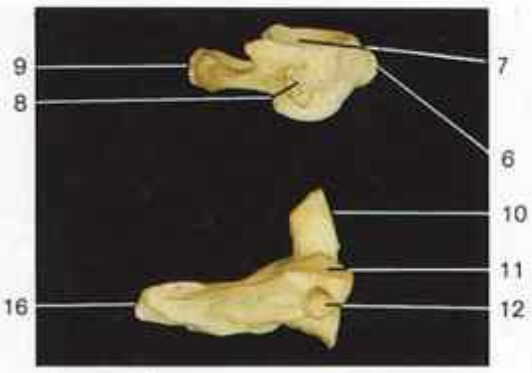
1 Manubrio esternal
Manubrium sterni
2 **Clavícula**
Clavicula
3 Acromion
Acromion
4 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
5 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
6 **Cuerpo esternal**
Corpus sterni
7 Cartílago costal
Cartilago costalis
8 Cuerpo de la 12ª **vértebra dorsal** o torácica
Corpus ***vertebrae*** *TXII*
9 Cuerpo de la primera **vértebra lumbar**
Corpus ***vertebrae*** *LI*
10 Hueso coxal
Os coxae
11 Promontorio
Promontorium
12 **Hueso sacro**
Os sacrum
13 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
14 Agujero obturador
For. obturatum
15 Atlas [CI]
Atlas [CI]
16 **Vértebra prominente** [CVII]
Vertebra prominens [CVII]
17 Costilla I
Costa I
18 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
19 Costilla XII
Costa XII
20 Cuerpo de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
21 Cresta ilíaca
Crista iliaca
22 **Cóccix**
Os coccygis [Coccyx]
23 Sínfisis del pubis
Symphysis pubica

Esqueleto del tronco: columna vertebral, tórax, pelvis y cintura escapular (vista anterior).

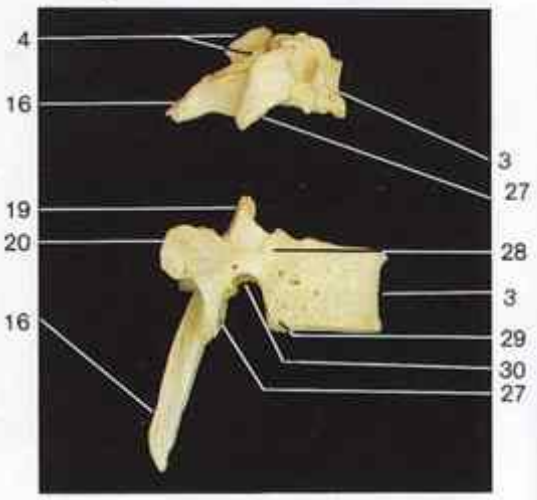
En el tronco se observa una organización metamérica o segmentaria, principalmente en la región torácica, en que cada segmento está formado por un par de costillas conectado ventralmente con el esternón y dorsalmente con las vértebras torácicas. En el resto del tronco únicamente se observan vestigios costales, como las apófisis costiformes en la región lumbar, o los tubérculos anteriores de los procesos costotransversarios de las vértebras cervicales. Cada segmento comprende también músculos (p. ej., músculos intercostales), nervios y vasos. En las regiones cervical y lumbar los músculos segmentarios están fusionados entre sí formando grandes masas musculares, por ejemplo los músculos oblicuos del abdomen; no obstante, los vasos y nervios mantienen el patrón segmentario.



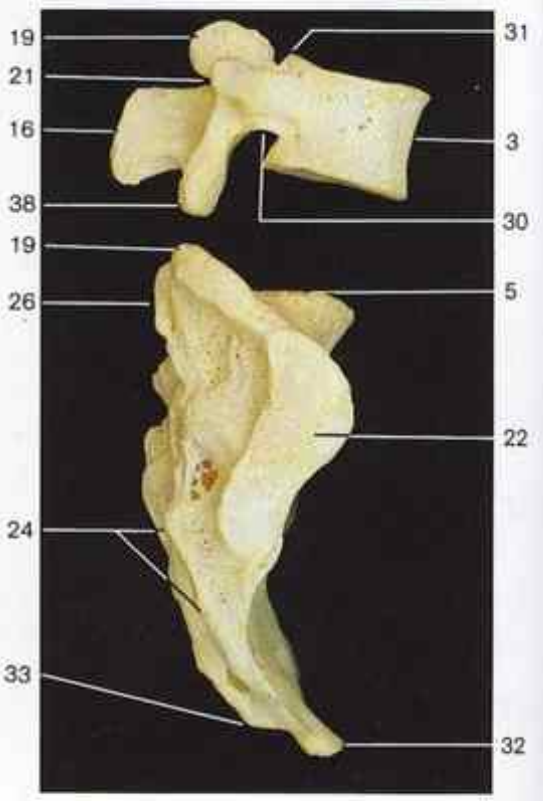
Características regionales de las vértebras (vista superior). De arriba abajo: atlas (C_1), axis (C_2), vértebra cervical (C), vértebra dorsal (torácica) (Th), vértebra lumbar (L) y hueso sacro (S).



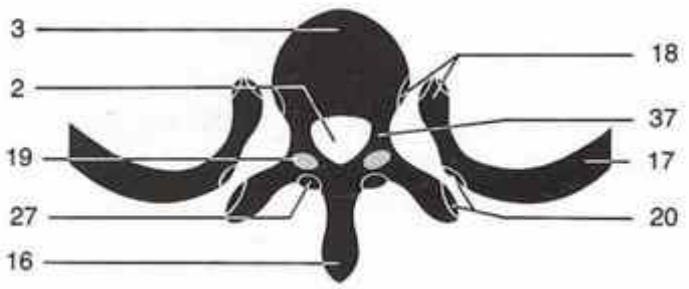
Atlas y axis.



Vértebras tipo cervical y dorsal (torácica).

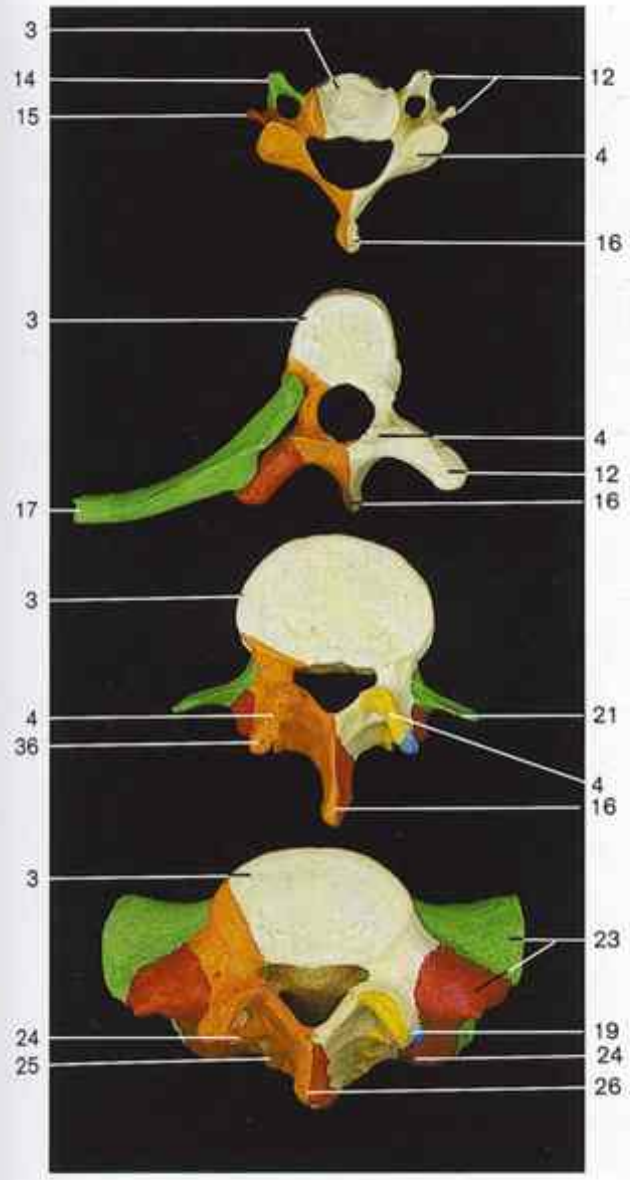


Vértebra tipo lumbar y hueso sacro.

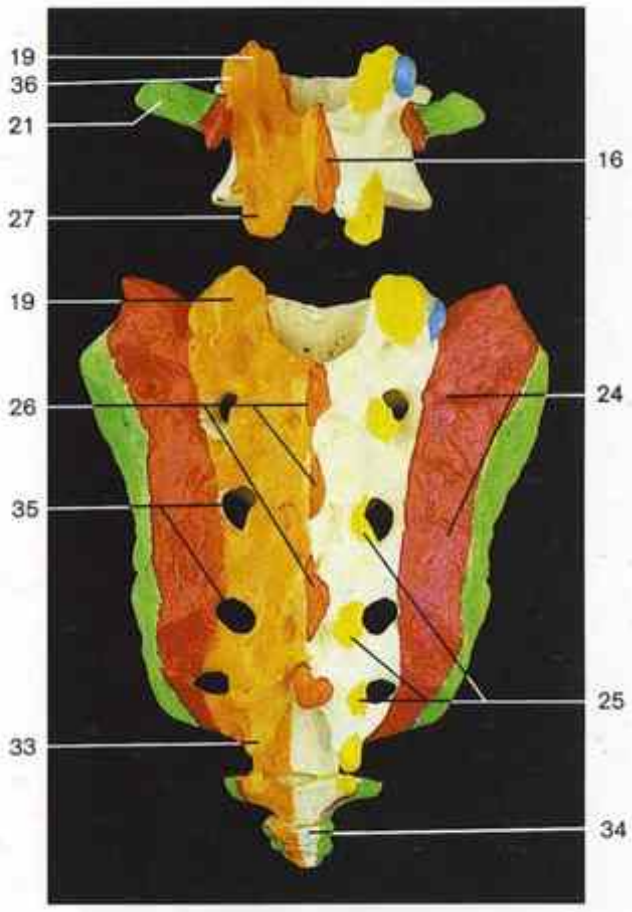


Esquema de la **organización general de las vértebras y su relación con las costillas.**

Vértebras representativas de cada región de la columna vertebral
(vista lateral derecha, superficie anterior a la derecha).



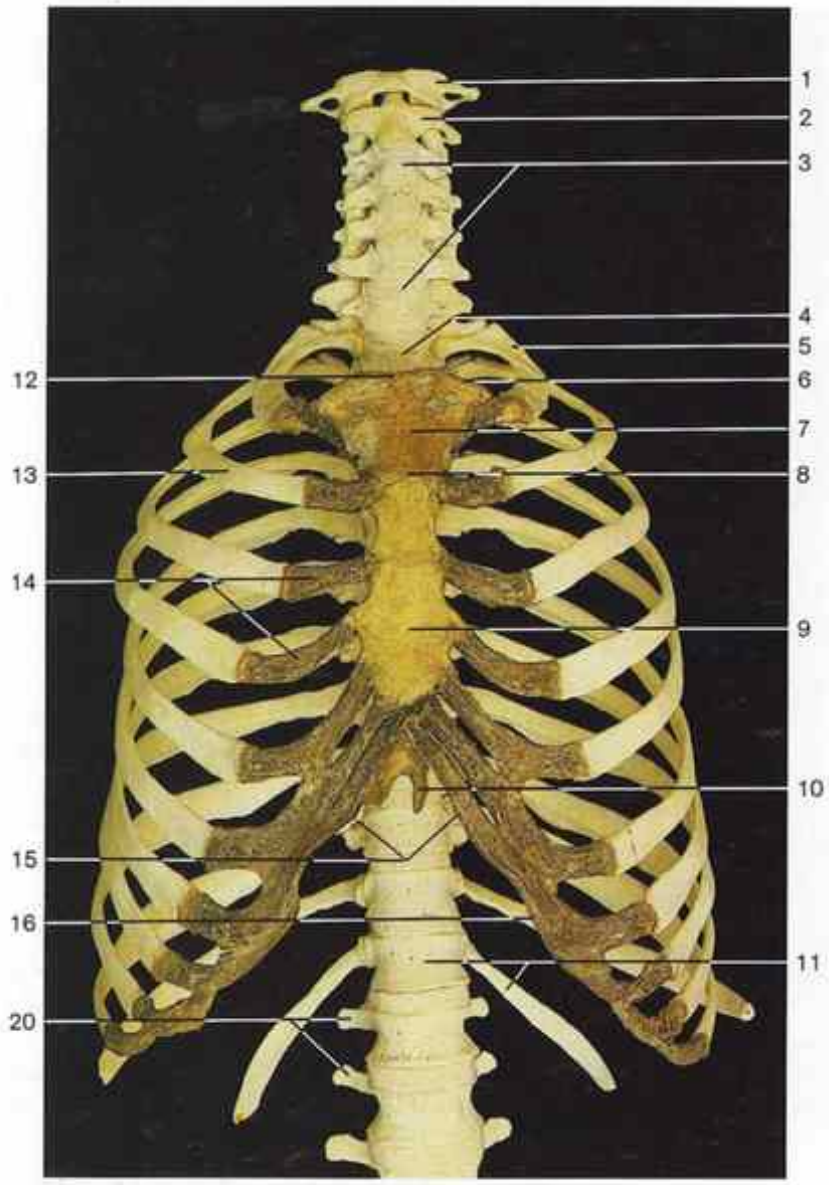
Características generales de las vértebras y su representación regional. De arriba abajo: vértebras tipo cervical, dorsal (torácica), lumbar y hueso sacro (vista superior).



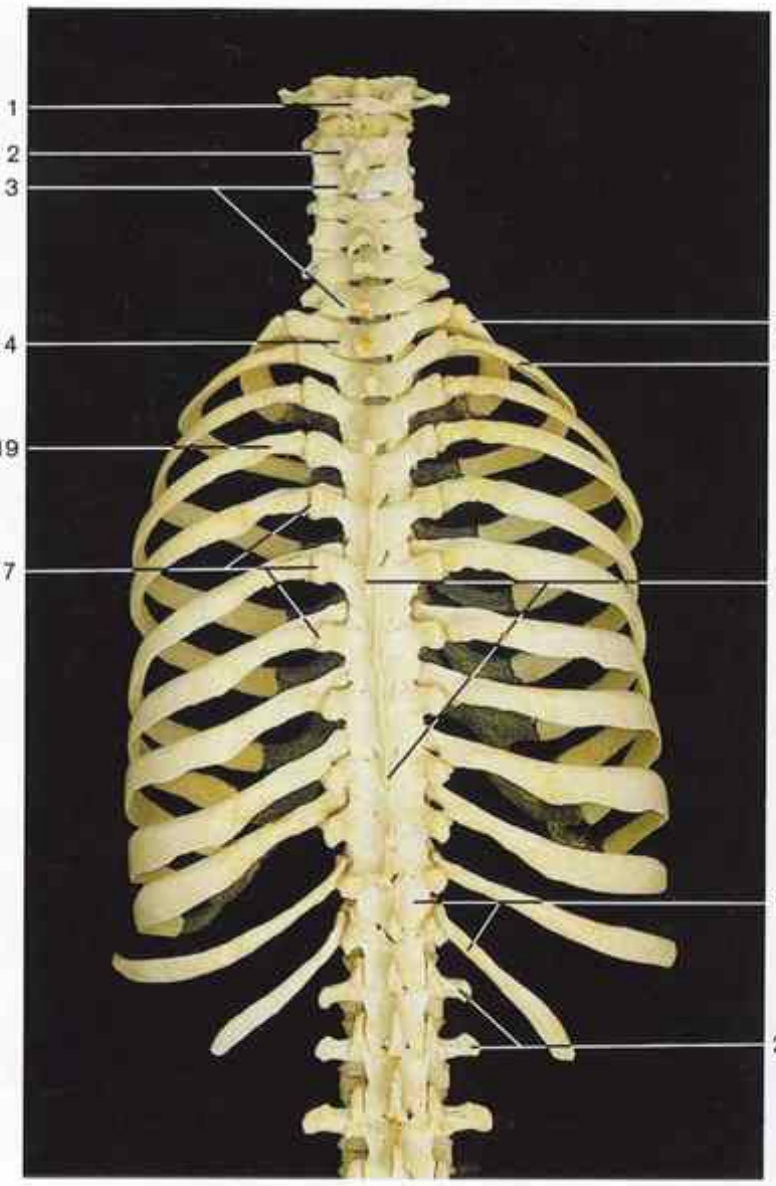
Características generales de las vértebras lumbares y del hueso sacro (vista posterior).

Costillas o apófisis homólogas (verde)
Apófisis musculares (apófisis transversas y espinosas) (rojo)
Apófisis articulares y láminas vertebrales (naranja)
Carillas articulares (amarillo)

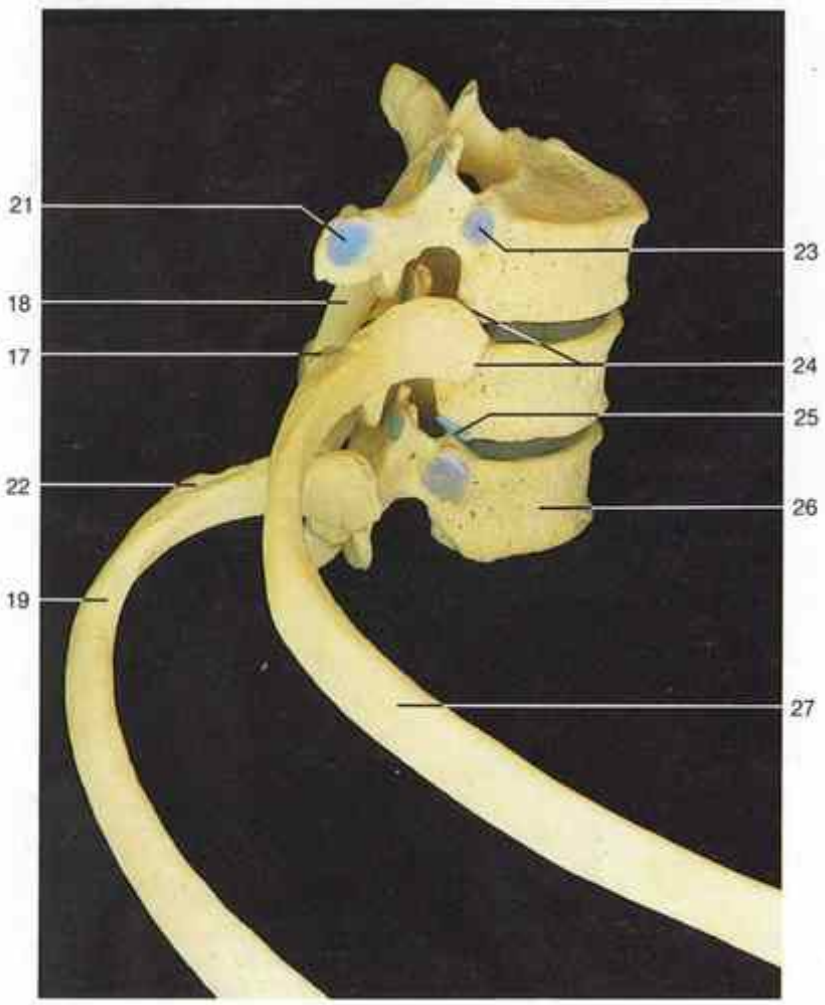
1 Agujero costotransverso
For. transversarium
2 Agujero vertebral
For. vertebrale
3 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
4 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
5 Base del sacro
Basis ossis sacri
6 Tubérculo anterior del atlas
Tuberculum ant.
7 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
8 Apófisis transversa
Proc. transversus
9 Tubérculo posterior
Tuberculum posterius
10 Apófisis odontoides
Dens axis
11 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
12 Apófisis transversa
Proc. transversus
13 Arco vertebral
Arcus vertebrae
14 Tubérculo anterior de las vértebras cervicales
Tuberculum anterius vertebrae cervicalis
15 Tubérculo posterior de las vértebras cervicales
Tuberculum posterius vertebrae cervicalis
16 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
17 Cuerpo de la costila
Corpus costae
18 Cuerpo vertebral y cabeza de la costilla (articulación costovertebral)
Corpus vertebrae. Caput costae (Articulatio capitis costae)
19 Apófisis articular superior
Proc. articularis [Zygapophysis] sup.
20 Apófisis transversa y tubérculo costal (articulación costotransversal)
Proc. transversus et Tuberculum costae (Articulatio costotransversaria)
21 Apófisis costiforme
Proc. costarius
22 Carilla auricular
Facies auricularis
23 Cara lateral del sacro
Pars lat. ossis sacri
24 Cresta sacra lateral (tubérculos posteroexternos)
Crista sacralis lat.
25 Cresta sacra medial (tubérculos posterointernos)
Crista sacralis intermedia
26 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
27 Carilla articular inferior
Facies articulares inf.
28 Fosita costal superior
Fovea costalis sup.
29 Fosita costal inferior
Fovea costalis inf.
30 Escotadura vertebral inferior
Incisura vertebralis inf.
31 Escotadura vertebral superior
Incisura vertebralis sup.
32 Vértice del sacro
Apex ossis sacri
33 Asta del sacro
Cornu sacrale
34 Cóccix
Os coccygis [coccyx]
35 Agujeros sacros posteriores
For. sacralia posteriora
36 Tubérculos mamilares
Proc. mamillaris
37 Pedículo vertebral
Pediculus arcus vertebrae
38 Apófisis articular inferior
Proc. articularis [Zygapophysis] inf.



Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista anterior).

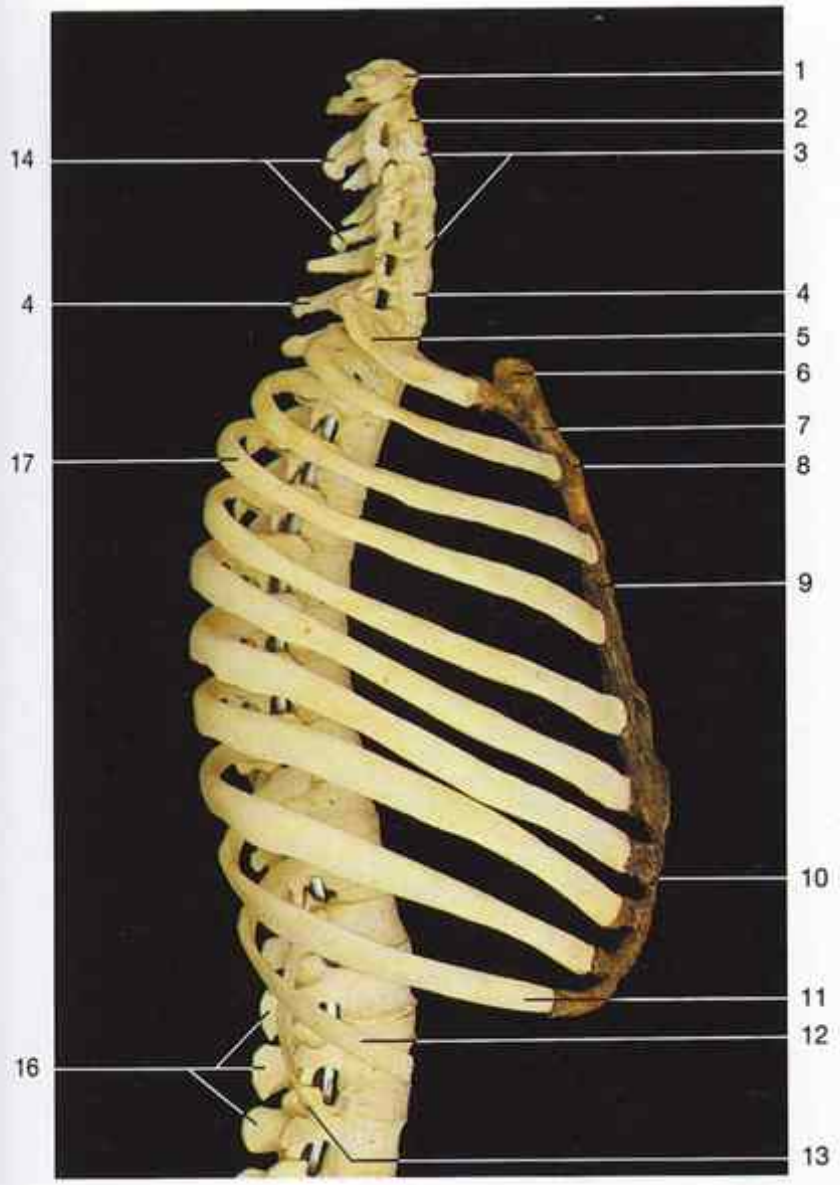


Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista posterior).



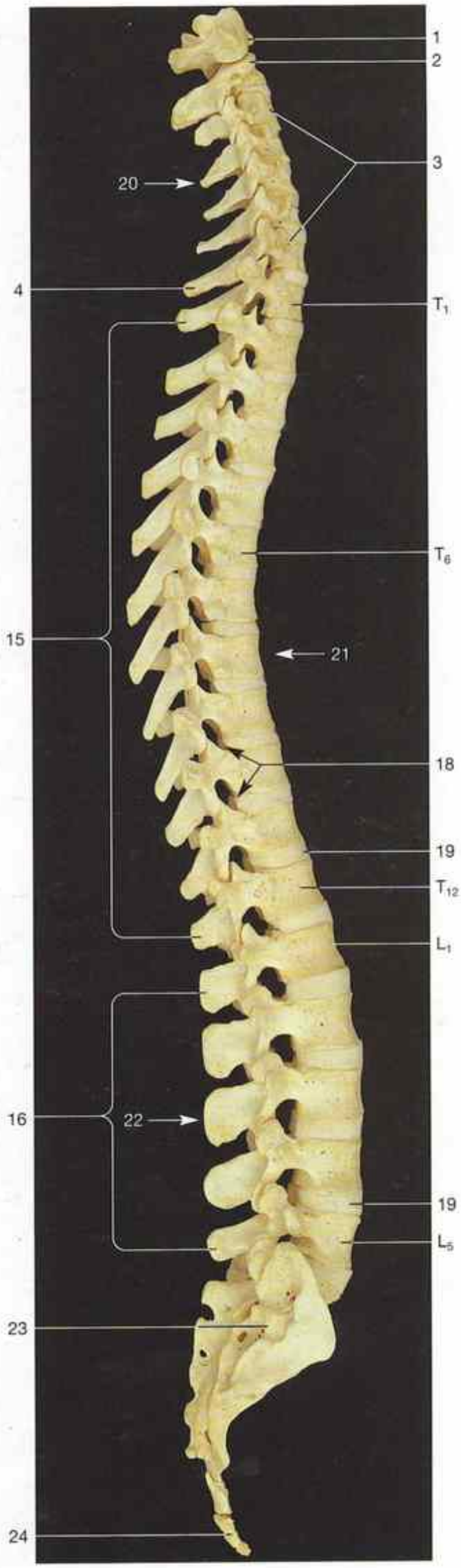
Articulaciones costovertebrales ***(Articulationes costovertebrales)*** (vista lateral derecha).

1 Atlas [CI]
Atlas [CI]
2 Axis [CII]
Axis [CII]
3 **Vértebras cervicales**
Vertebrae cervicales
[CI-VII]
4 Primera vértebra dorsal o torácica
Vertebra thoracica I
5 Costilla I
Costa I
6 Faceta clavicular del esternón
Incisura clavicularis
7 **Manubrio esternal**
Manubrium sterni
8 Ángulo del esternón
Angulus sterni
9 Cuerpo esternal
Corpus sterni
10 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
11 12ª vértebra dorsal o torácica [TXII] y costilla XII
Vertebrae thoracica XII et Costa XII
12 Escotadura del esternón
Incisura jugularis
13 Costilla II
Costa II
14 **Cartílagos costales**
Cartilaginis costales
15 Ángulo xifoideo
Angulus infrasternalis
16 **Reborde [Arco] costal**
Arcus costalis
17 Articulaciones costotransversas
Articulationes costotransversariae
18 Apófisis espinosas
Processi spinosi
19 Ángulo posterior de la costilla
Angulus costae
20 Apófisis costiformes lumbares
Proc. transversus (Vertebra lumbalis)
21 Fosita costal de la apófisis transversa
Fovea costalis Proc. transversi
22 Tuberosidad costal
Tuberculum costae
23 Fosita costal superior
Fovea costalis sup.
24 Articulación costovertebral
Articulatio costovertebralis
25 Fosita costal inferior
Fovea costalis inf.
26 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
27 Cuerpo costal
Corpus costae

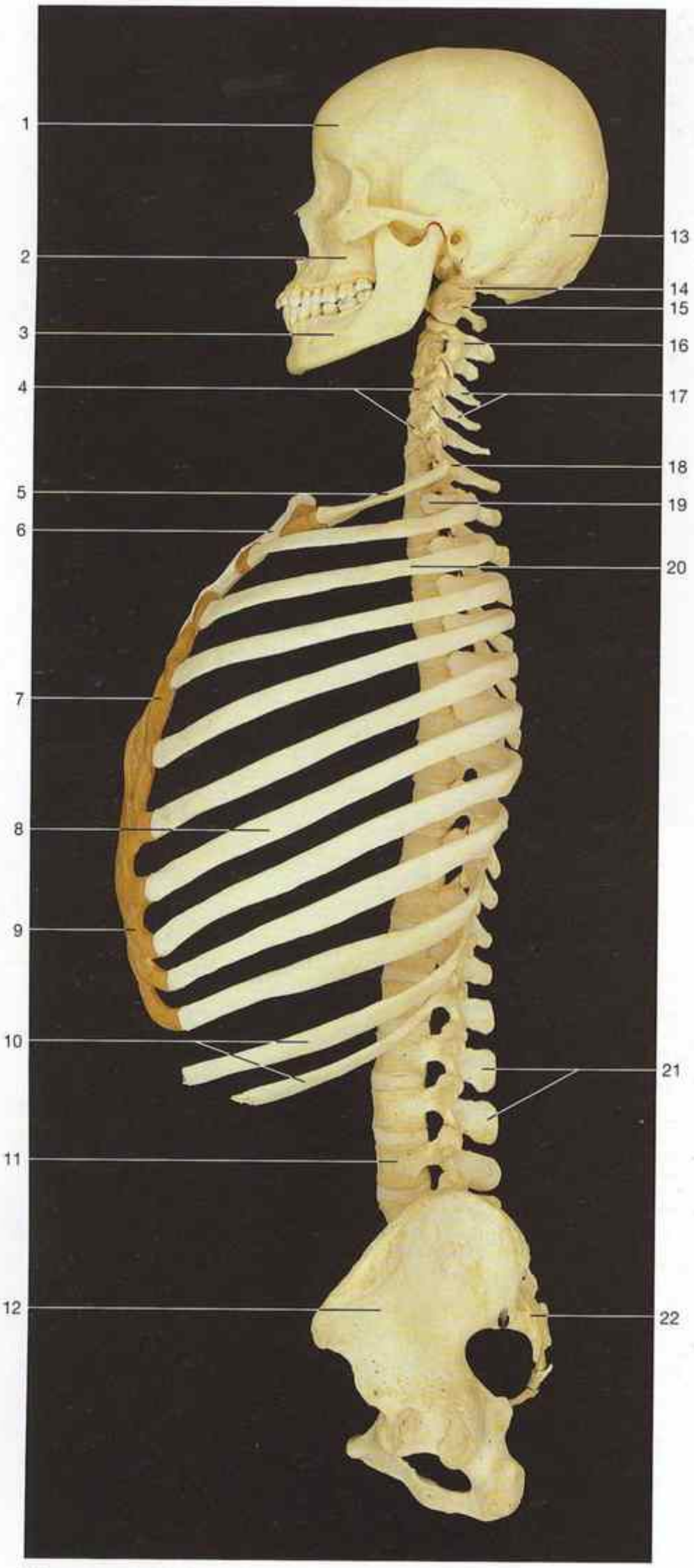


Esqueleto del tórax (caja torácica) (vista lateral derecha).

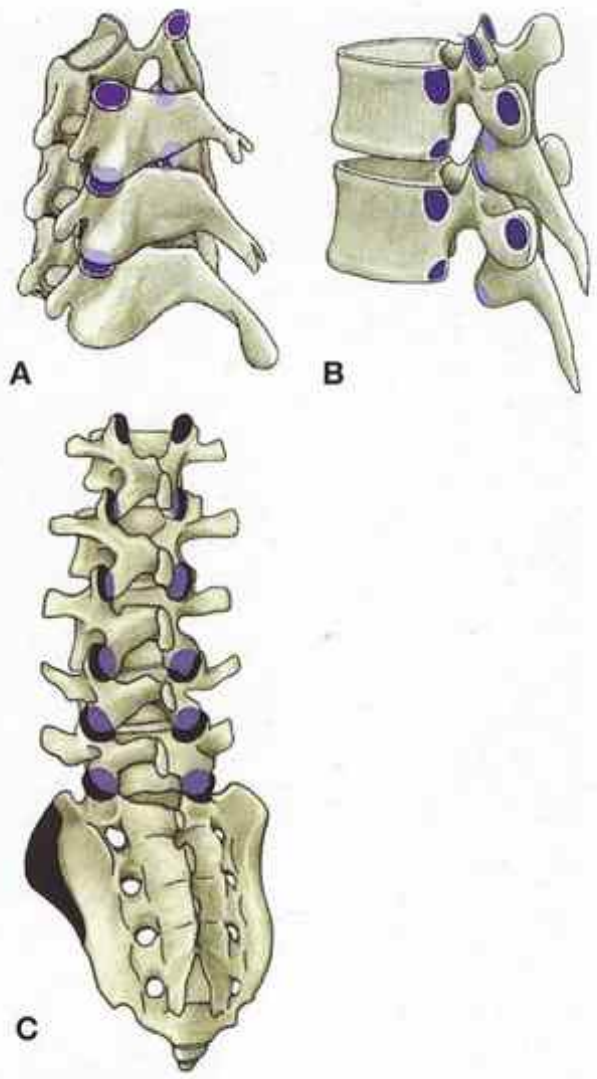
1 Atlas [CI]
Atlas [CI]
2 Axis [CII]
Axis [CII]
3 **Vértebras cervicales**
Vertebrae cervicales
4 Vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII]
5 Costilla I
Costa I
6 Faceta clavicular del esternón
Incisura clavicularis
7 **Manubrio esternal**
Manubrium sterni
8 Ángulo esternal
Angulu sterni
9 Cuerpo esternal
Corpus sterni
10 Reborde [arco] costal
Arcus costae
11 Arco posterior de la costilla
Angulus costae
12 Costilla XI
Costa XI
13 Costilla XII
Costa XII
14 Apófisis espinosas de las vértebras cervicales
Processi spinosi vertebrae cervicales
15 Apófisis espinosas de las vértebras torácicas
Processi spinosi vertebrae thoracicae
16 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares
Processi spinosi vertebrae lumbales
17 Arco posterior de la costilla
Angulus costae
18 Agujero de conjunción [foramen intervertebral]
For. intervertebrale
19 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales
20 **Lordosis cervical**
21 **Cifosis dorsal**
22 **Lordosis lumbar**
23 Hueso sacro
Os sacrum
24 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]



Columna vertebral (vista lateral derecha).

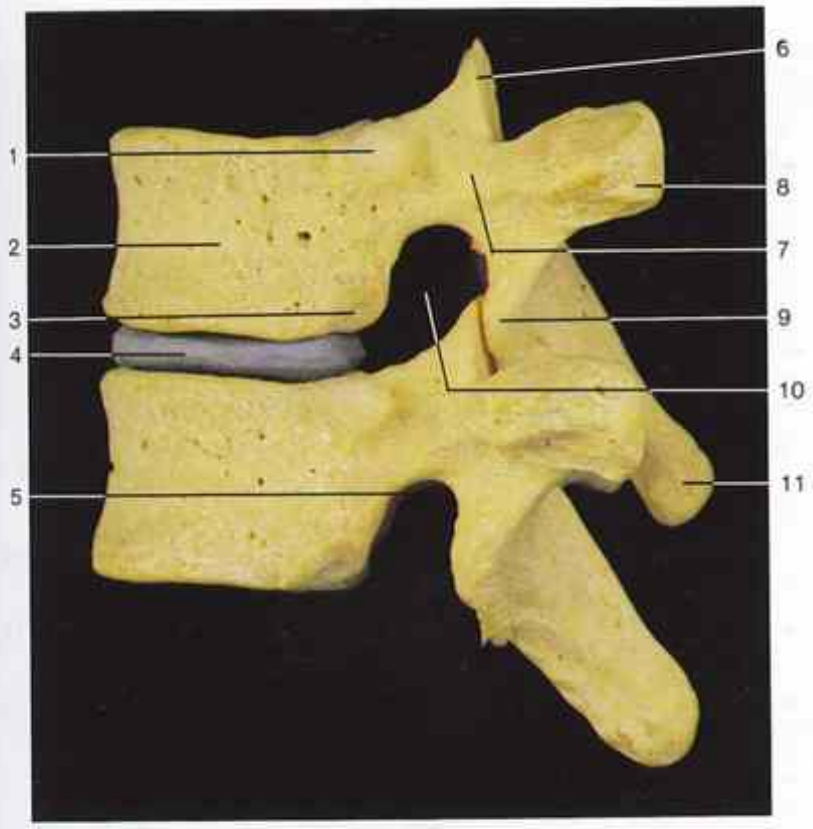


Columna vertebral y tórax en conexión con la cabeza y la pelvis (vista lateral).



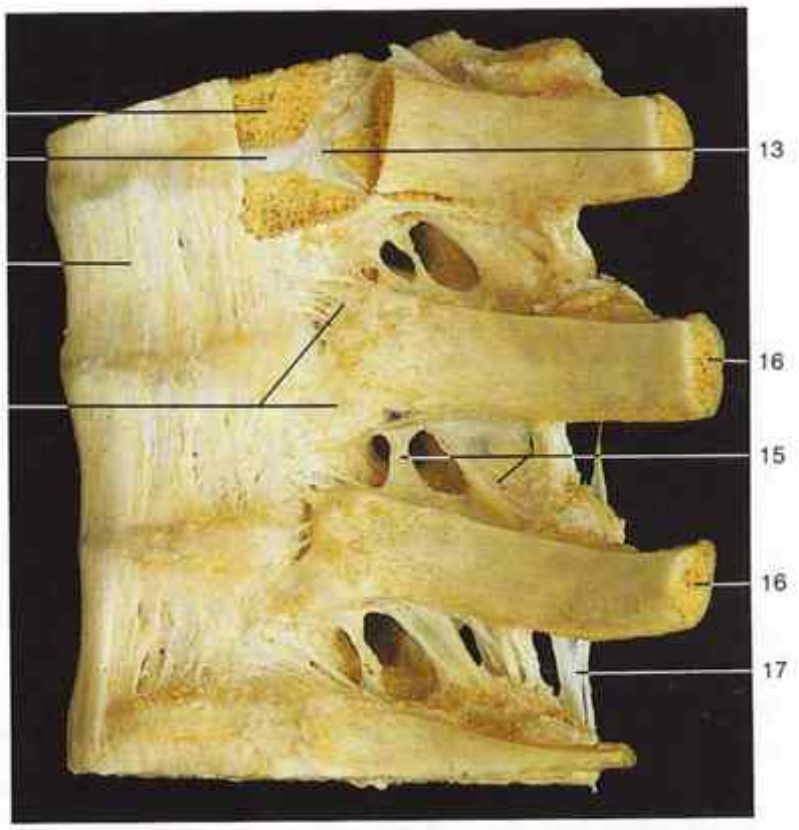
Articulaciones de las vértebras cervicales (A), torácicas (B) y lumbares (C) (vista lateral o posterooblicua). Azul = carillas articulares.

1 Hueso frontal
Os frontale
2 Maxilar
Maxilla
3 Mandíbula
Mandibula
4 Vértebras cervicales (cuerpos)
Vertebrae cervicales
5 **Primera costilla**
Costa I
6 Manubrio esternal
Manubrium sterni
7 **Esternón** (cuerpo)
***Sternum** (Corpus sterni)*
8 Séptima costilla (última de las costillas verdaderas)
Costa VII
9 Reborde costal [Arco costal]
Arcus costalis
10 **Costillas flotantes**
Costae fluctuantes
11 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Vertebra lumbalis IV (Corpus vertebrae)
12 **Pelvis**
Pelvis
13 Hueso occipital
Os occipitale
14 **Articulación atlantooccipital**
Articulatio atlantooccipitalis
15 Atlas
Atlas [C1]
16 Axis
Axis [C2]
17 Apófisis espinosas de las vértebras cervicales C4, C5
Vertebrae cervicales C4, C5 (Processi spinosi)
18 Articulación costotransversa de la costilla I
Articulatio costotransversa (Costa I)
19 Cabeza de la segunda costilla
Costa II (Caput costae)
20 Tercera costilla
Costa III
21 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares 2ª y 3ª
Vertebrae lumbares LII, LIII (Processi spinosi)
22 Hueso sacro
Os sacrum



Dos vértebras torácicas (vista lateral izquierda).

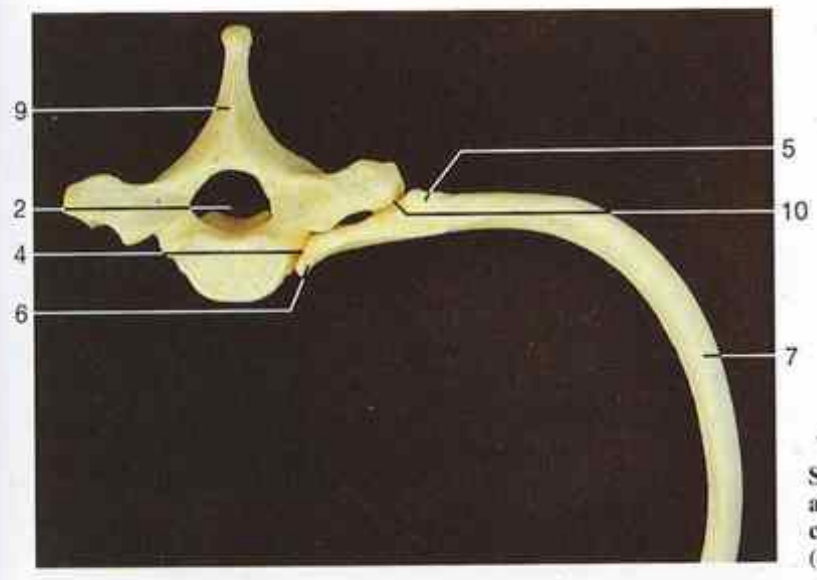
1 Fosita costal superior
Fovea costalis sup.
2 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
3 Fosita costal inferior
Fovea costalis inf.
4 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
5 Escotadura vertebral inferior
Incisura vertebralis inf.
6 Carilla articular superior y apófisis articular superior
Facies articularis sup., Proc. articularis [Zygapophysis] sup.
7 Pedículo vertebral
Pediculus arcus vertebrae
8 Apófisis transversa y fosita costal
Proc. transversus, Fovea costalis proc. transversi
9 Apófisis articular inferior
Proc. articularis inf.
10 Agujero de conjunción [foramen intervertebral]
For. intervertebrale
11 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
12 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius ▽



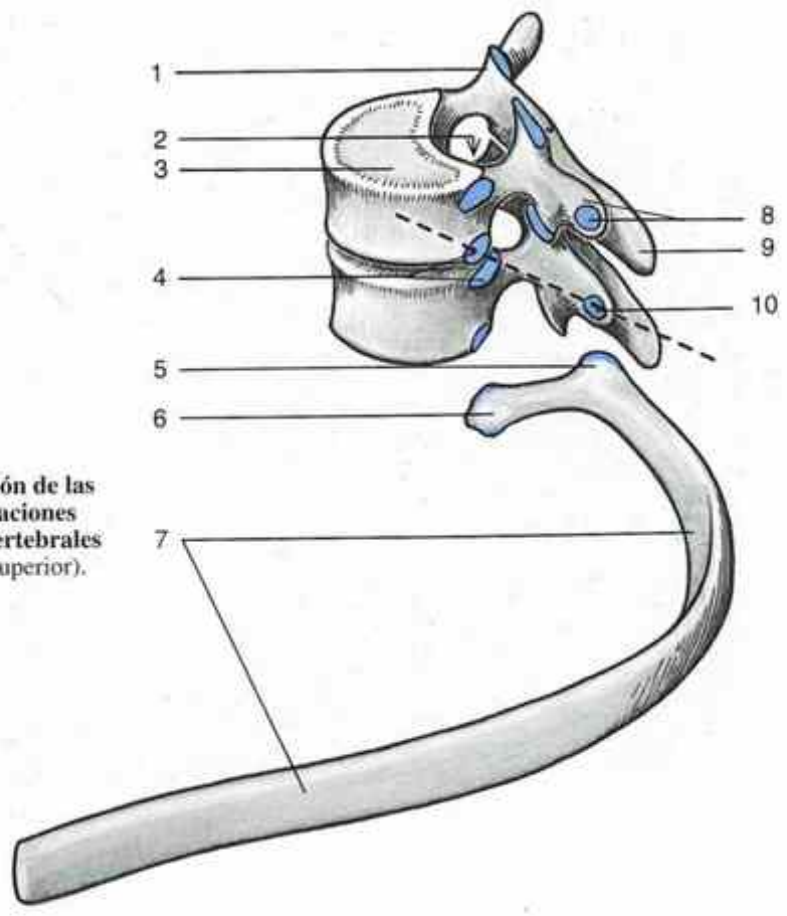
Ligamentos de las vértebras torácicas y articulaciones costovertebrales (vista anterolateral izquierda).
En la articulación superior el ligamento costovertebral anterior o radiado y la parte anterior de la cabeza costal han sido resecados para poner al descubierto el ligamento costovertebral interóseo.

13 Ligamento costovertebral interóseo
Lig. capitis costae intraarticulare
14 Ligamento costovertebral anterior o radiado
Lig. capitis costae radiatum
15 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius
16 Cuello de la costilla
Collum costae
17 Ligamento intertransverso
Lig. intertransversarium

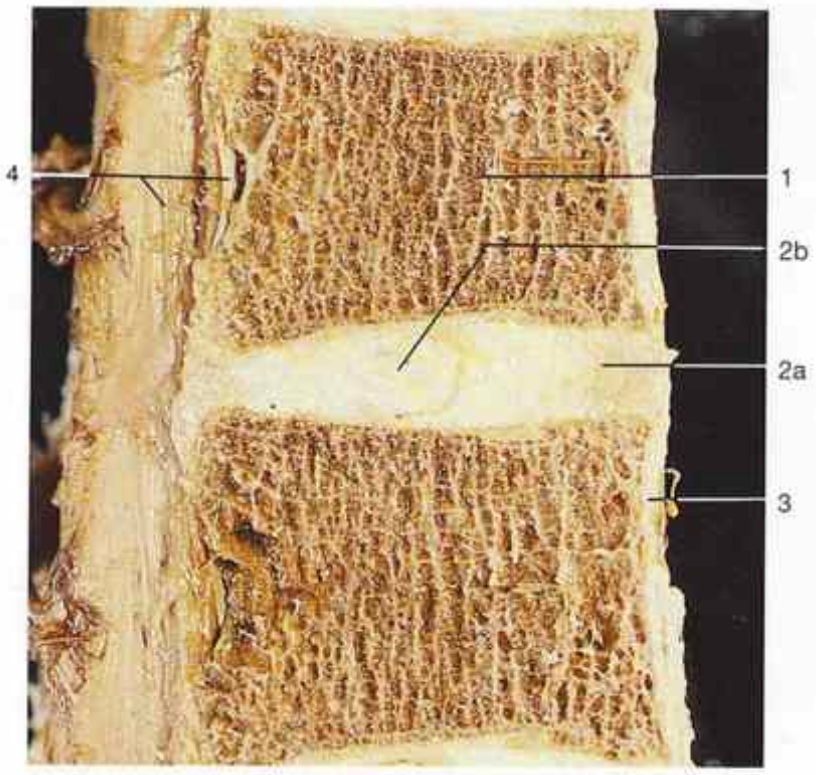
Esquema de las **articulaciones costovertebrales.** Dos vértebras torácicas y una costilla como elementos articulares. Línea discontinua: eje del movimiento; azul: superficies articulares.



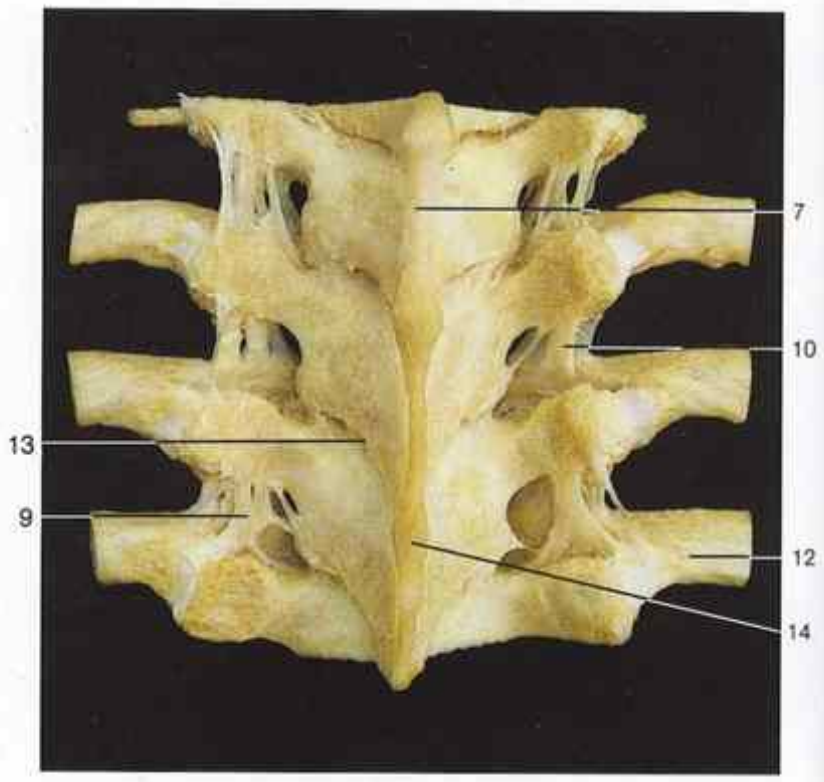
Situación de las articulaciones costovertebrales (vista superior). ◁



1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
2 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
3 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
4 Superficies articulares para la articulación de la cabeza de la costilla
Faciei articulare, Articulatio capitis costae
5 Tuberosidad de la costilla
Tuberculum costae
6 Cabeza de la costilla
Caput costae
7 Cuerpo de la costilla
Corpus costae
8 Apófisis transversa con fosita costal transversa
Proc. transversus, Fovea costalis transversalis
9 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
10 Superficie articular para la articulación costotransversa
Facies articularis, Articulatio costotransversaria

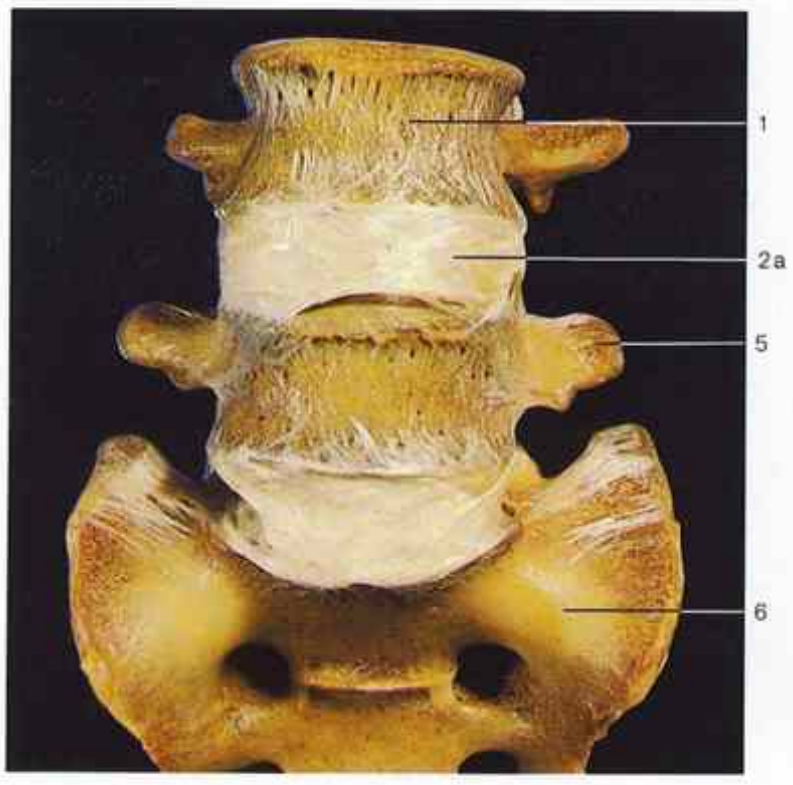


Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposo y anillo fibroso).

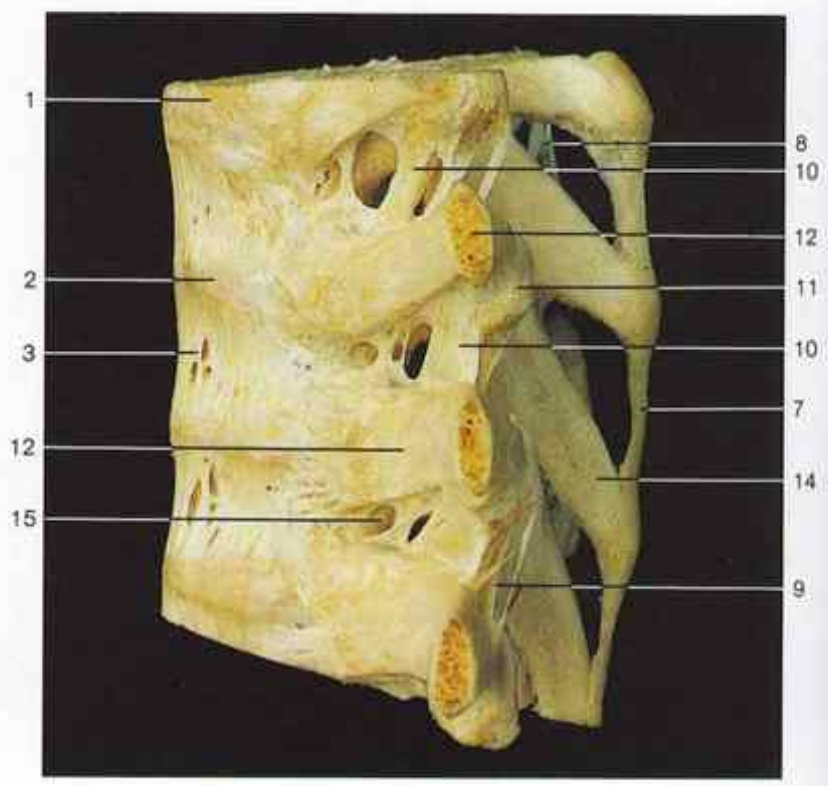


Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

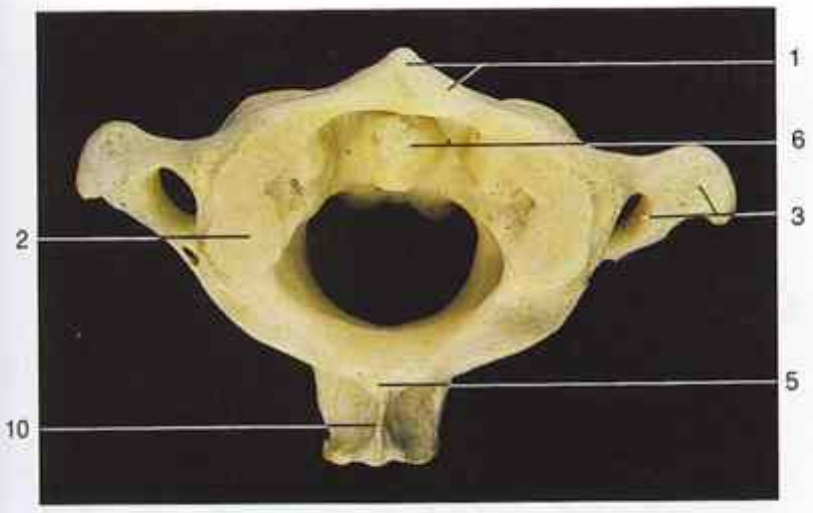
1 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
2 **Disco intervertebral**
Discus intervertebralis
a) Anillo fibroso
Anulus fibrosus
b) **Núcleo pulposo**
Nucleus pulposus
3 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius
4 Ligamento longitudinal posterior
Lig. longitudinale posterius
5 Apófisis costiforme
Proc. transversus (Vertebra lumbalis)
6 Hueso sacro
Os sacrum
7 **Ligamento supraespinoso**
Lig. supraspinale
8 Ligamento interespinoso
Lig. interspinale
9 **Ligamento intertransverso**
Lig. intertransversarium
10 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius
11 Apófisis transversa
Proc. transversus
12 Cuello de la costilla
Collum costae
13 **Ligamento amarillo o interlaminar**
Lig. flavum
14 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
15 Agujero de conjunción [Foramen intervertebral]
For. intervertebrale



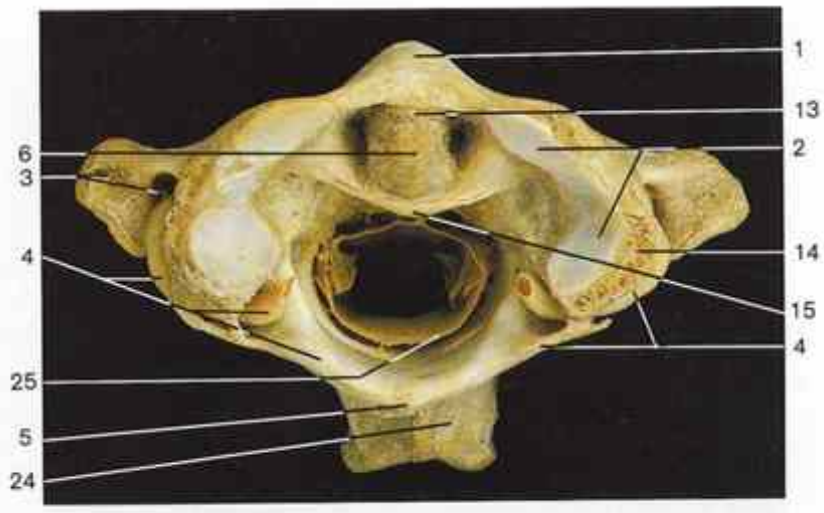
Las dos vértebras lumbares más caudales y el hueso sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).



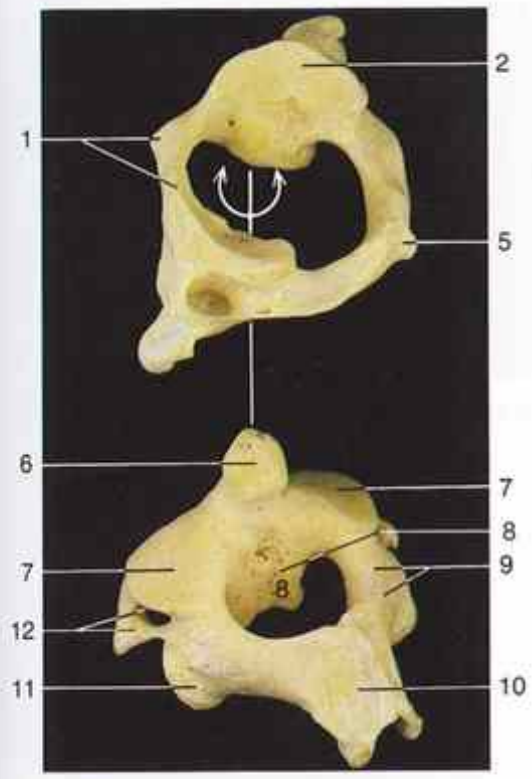
Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).



Atlas *(Atlas)* **y axis** *(Axis)* vistos desde arriba.

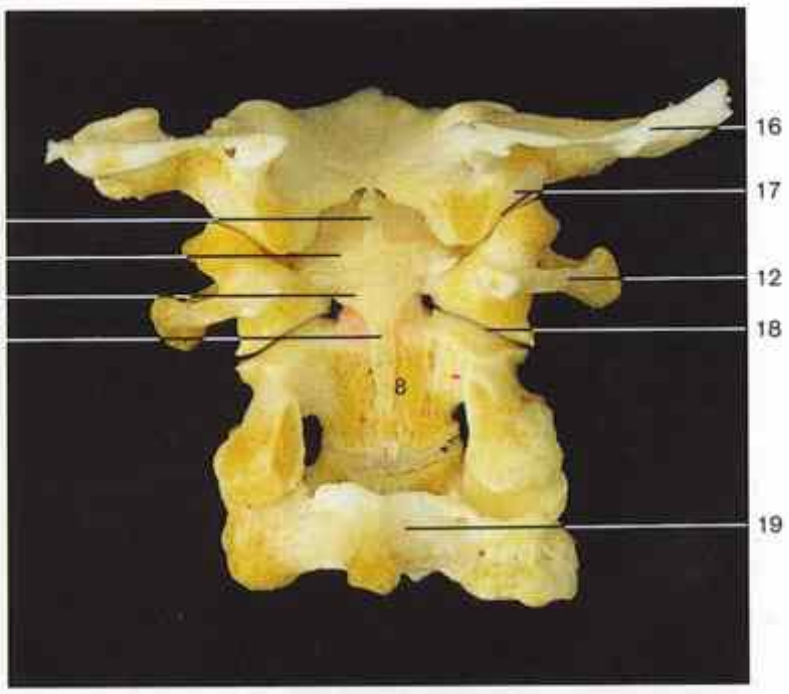


Articulación atlanto-axoidea medial *(Articulatio atlanto-axialis mediana)* **y ligamento transverso del atlas** *(Lig. transversum atlantis)* (vista superior). La apófisis odontoides ha sido parcialmente erosionada.

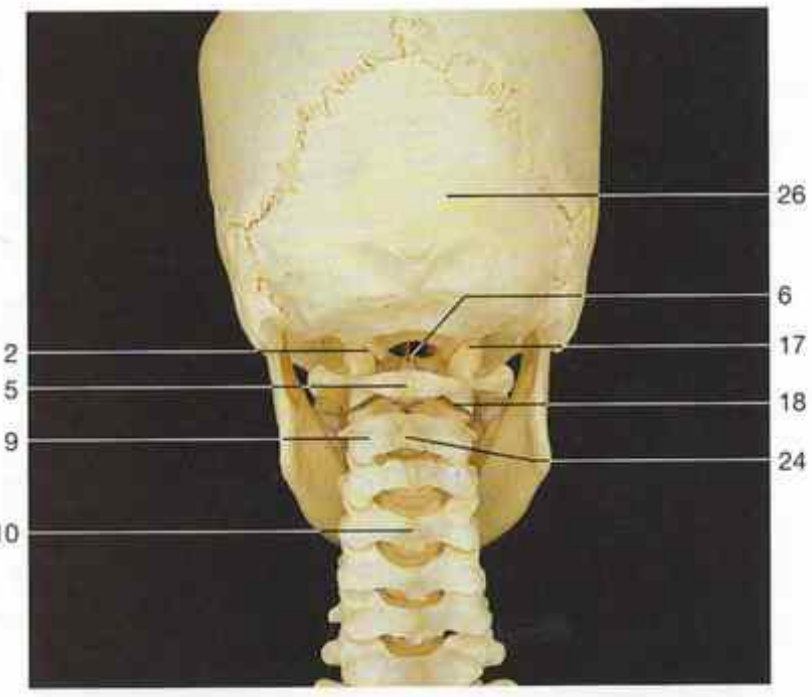


Atlas y axis (vista posterolateral izquierda que muestra la articulación de la apófisis odontoides del axis con el atlas; flechas: movimientos).

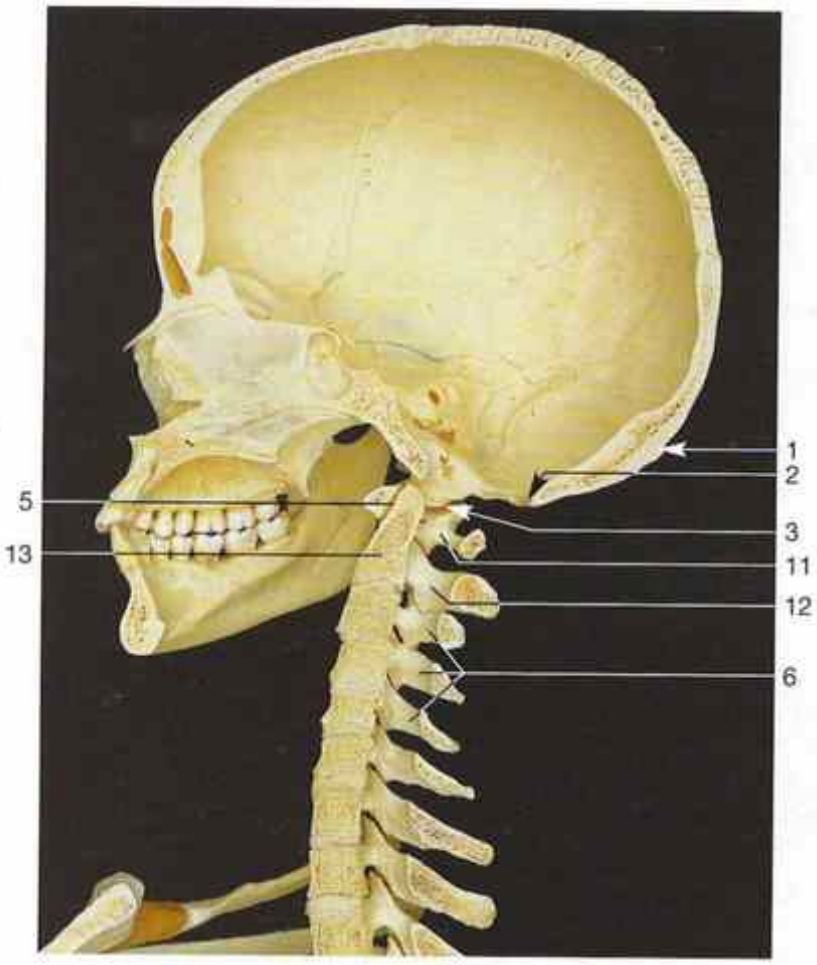
1 Arco y tubérculo anteriores del **atlas**
Arcus ant. et Tuberculum anterius ***atlantis***
2 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
3 Apófisis transversa y **agujero costotransverso**
Proc. transversus cum et ***For. transversarium***
4 Arco posterior del atlas y arteria vertebral
Arcus post. atlantis et A. vertebralis
5 Tubérculo posterior del atlas
Tuberculum posterius atlantis
6 **Apófisis odontoides**
Dens axis
7 Carilla articular superior
Facies articularis sup.
8 Cuerpo del axis
Corpus axis
9 Pedículo y lámina del axis
Pediculus et Lamina arcus axis
10 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
11 Apófisis articular inferior
Proc. articularis [Zygapophysis] inf.
12 Apófisis transversa con el agujero costotransverso
Proc. transversus cum, For transversarium
13 **Articulación atlanto-axoidea medial (cámara anterior)**
Articulatio atlanto-axialis mediana
14 Cápsula de la **articulación atlanto-occipital**
Capsula articularis, Articulatio atlanto-occipitalis
15 Ligamento transverso
Lig. transversum atlantis
16 Hueso occipital
Os occipitale
17 **Articulación atlanto-occipital**
Articulatio atlanto-occipitalis
18 **Articulación atlantoaxoidea lateral**
Articulatio atlanto-axialis lat.
19 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III
20 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales superiores
Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales
21 Ligamentos alares
Ligg. alaria
22 Ligamento transverso
Lig. transversum atlantis
23 Ligamento cruciforme, fascículos longitudinales inferiores
Lig. cruciforme, Fasciculi longitudinales
24 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus axis
25 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
26 Hueso occipital
Os occipitalis



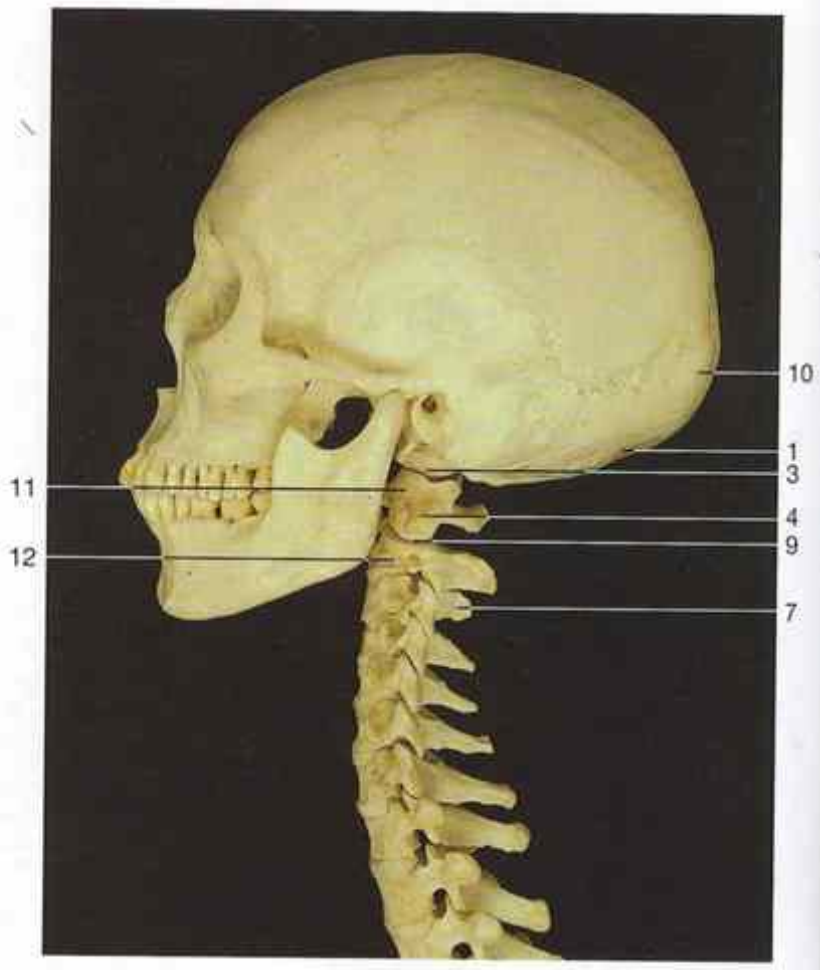
Articulaciones atlantooccipital *(Articulatio atlanto-occipitalis)* **y atlanto-axoidea** *(Articulatio atlanto-axialis)* (vista posterior). Para exponer el ligamento cruciforme se han resecado la parte posterior del occipital y los arcos posteriores del atlas y del axis.



Cabeza y columna cervical (vista posterior).
Huesos de las articulaciones atlantooccipital y atlantoaxoideas.

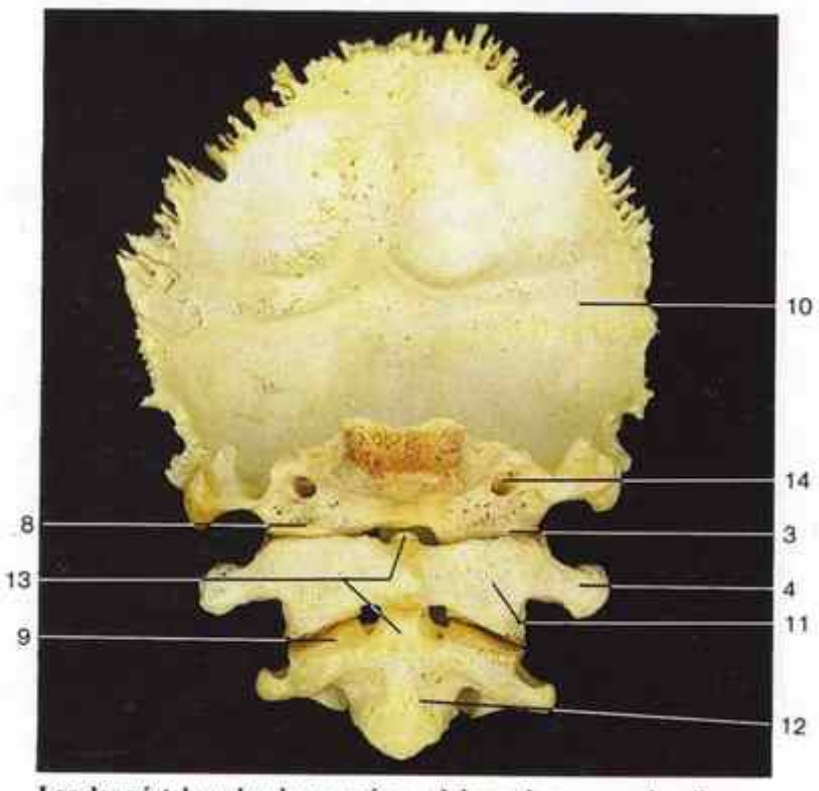


Corte mediosagital a través de dos cuerpos vertebrales y del disco intervertebral. Obsérvese la estructura del disco intervertebral (núcleo pulposo y anillo fibroso).



Ligamentos de la columna vertebral dorsal (torácica) (vista posterior).

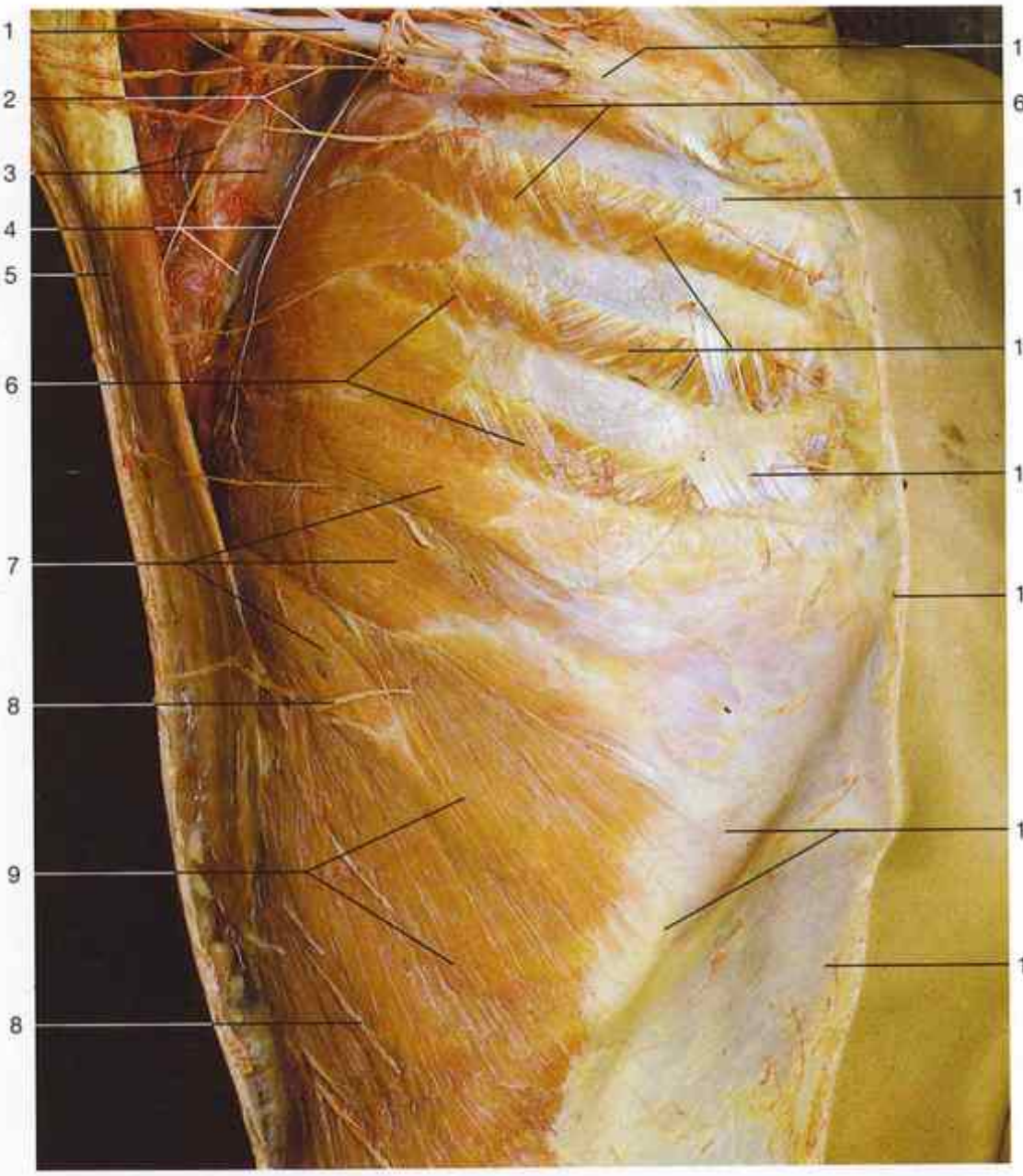
1 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
2 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
a) Anillo fibroso
Anulus fibrosus
b) Núcleo pulposo
Nucleus pulposus
3 Ligamento longitudinal anterior
Lig. longitudinale anterius
4 Ligamento longitudinal posterior
Lig. longitudinale posterius
5 Apófisis costiforme
Proc. transversus (Vertebra lumbalis)
6 Sacro
Os sacrum [sacrale]
7 Ligamento supraespinoso
Lig. supraspinale
8 Ligamento interespinoso
Lig. interspinale
9 Ligamento intertransverso
Lig. intertransversarium
10 Ligamento costotransverso superior
Lig. costotransversarium superius
11 Apófisis transversa
Proc. transversus
12 Cuello de la costilla
Collum costae
13 Ligamento amarillo o interlaminar
Lig. flavum
14 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
15 Agujero de conjunción
For. intervertebrale



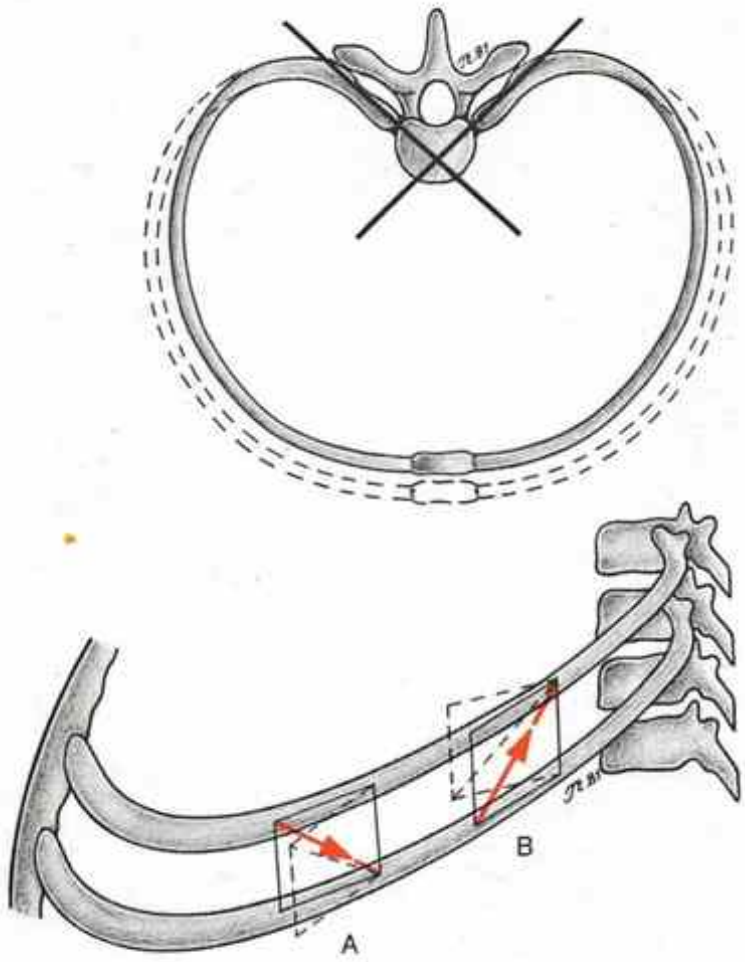
Las dos vértebras lumbares más caudales y el sacro con los discos intervertebrales (vista anterior).

Ligamentos de la columna vertebral (vista anterolateral izquierda). Columna dorsal (torácica).

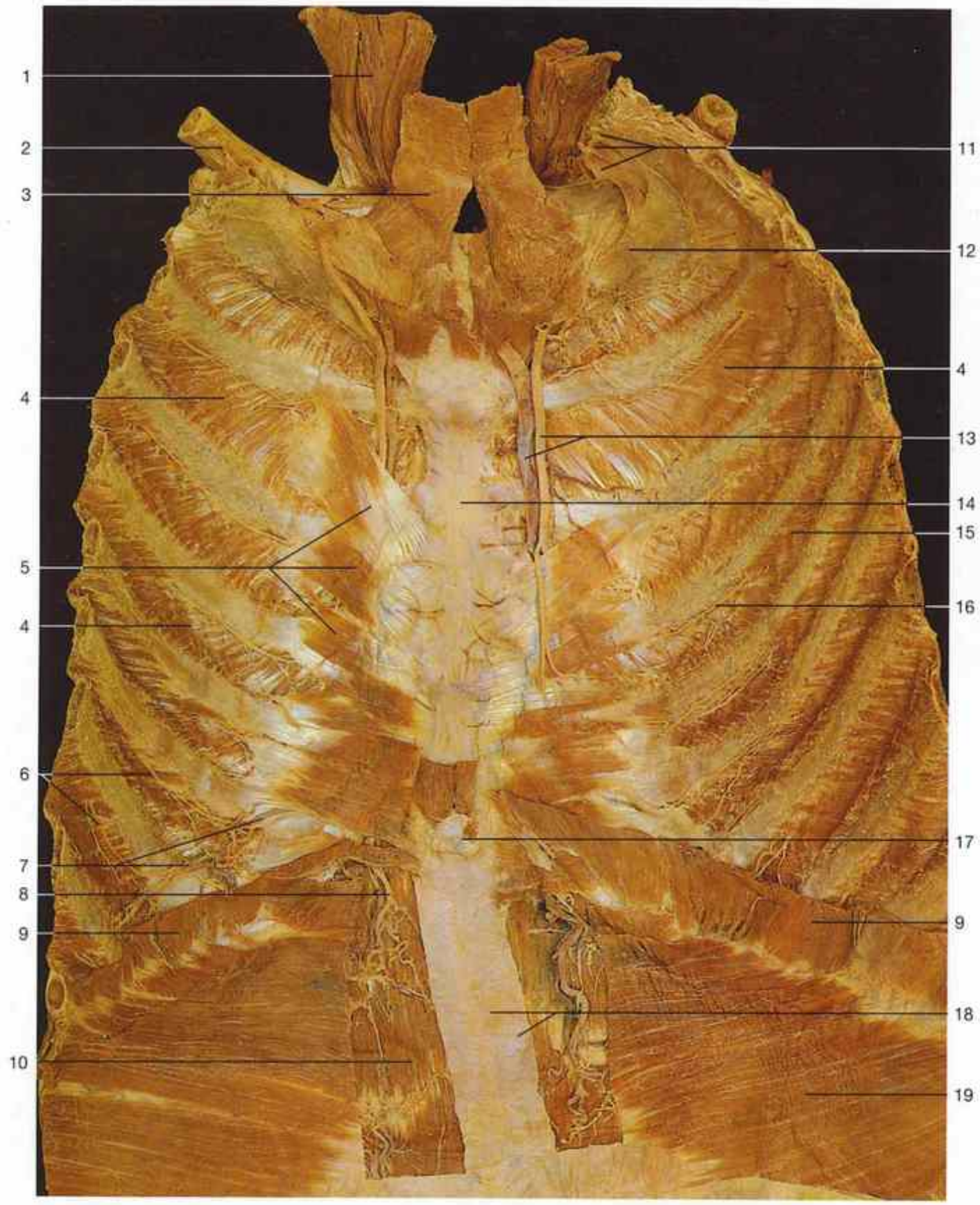
1 Vena axilar
V. axilaris
2 Nervios intercostobraquiales
N. intercostobrachiales
3 Músculo subescapular, nervio toracodorsal
M. subscapularis,
N. thoracodorsalis
4 Nervio torácico largo, arteria y vena torácica [mamaria] lateral
N. thoracicus longus,
A. et V. thoracica lat.
5 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
6 **Músculos intercostales externos**
Mm. intercostales ext.
7 **Músculo serrato anterior**
M. serratus ant.
8 Ramo cutáneo lateral del nervio intercostal
R. cutaneus lat. [pectoralis]
9 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
10 Clavícula (seccionada)
Clavicula
11 Costilla II (articulación costocondral)
Costa II (articulatio costochondralis)
12 **Músculos intercostales intermedios**
Mm. intercostales int.
13 Ligamento intercostal externo
Membrana intercostalis ext.
14 Posición de la apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
16 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis,
Lamina ant.



Músculos del tórax, capa superficial (vista lateral). Miembro superior en abducción. Se han resecado los músculos pectoral mayor y menor.

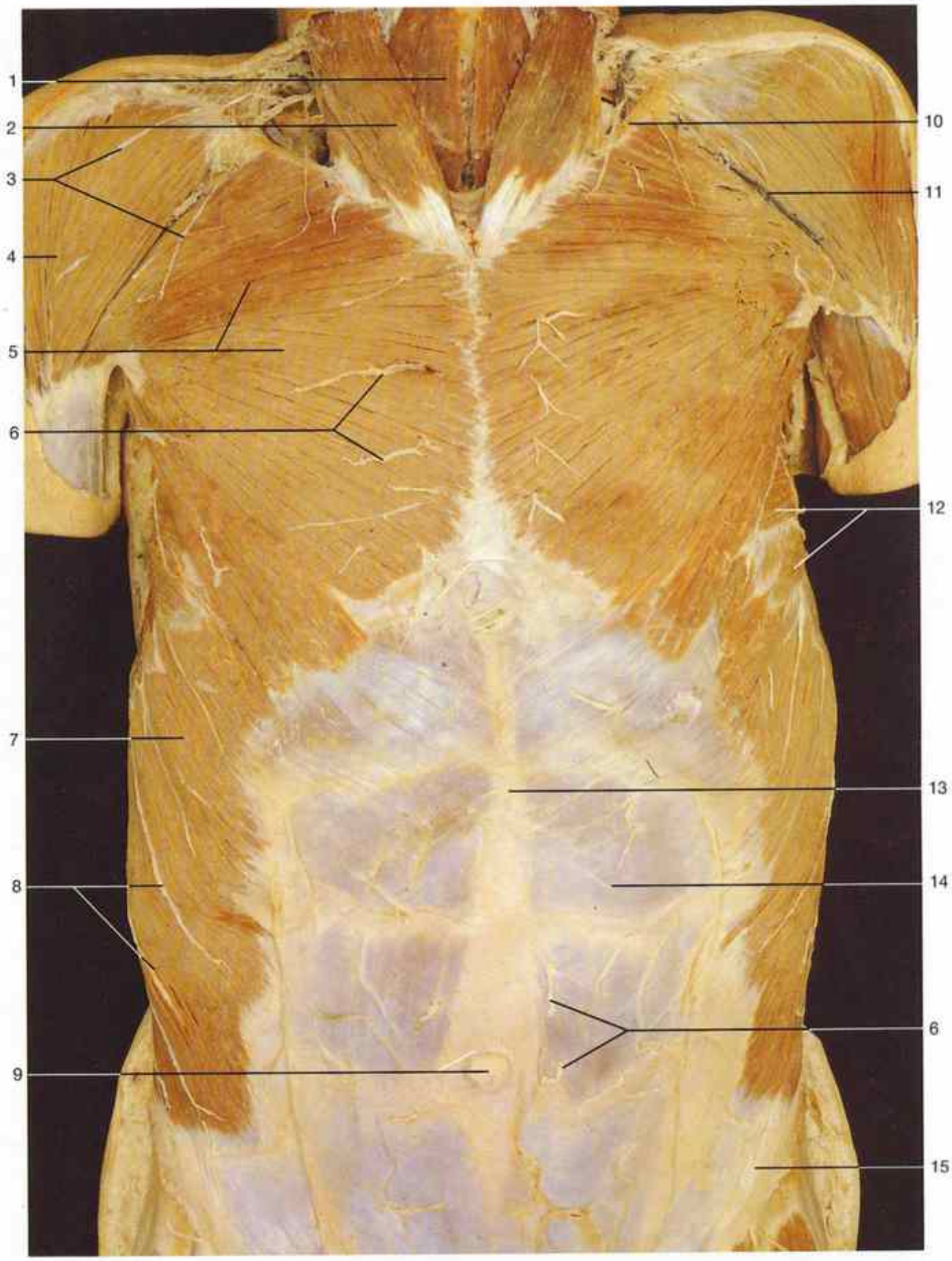


Esquema de la **acción de los músculos intercostales sobre la articulación costovertebral.** Línea continua: ejes del movimiento; flechas: dirección del movimiento.
A: acción de los músculos intercostales internos (espiración).
B: acción de los músculos intercostales externos (inspiración).



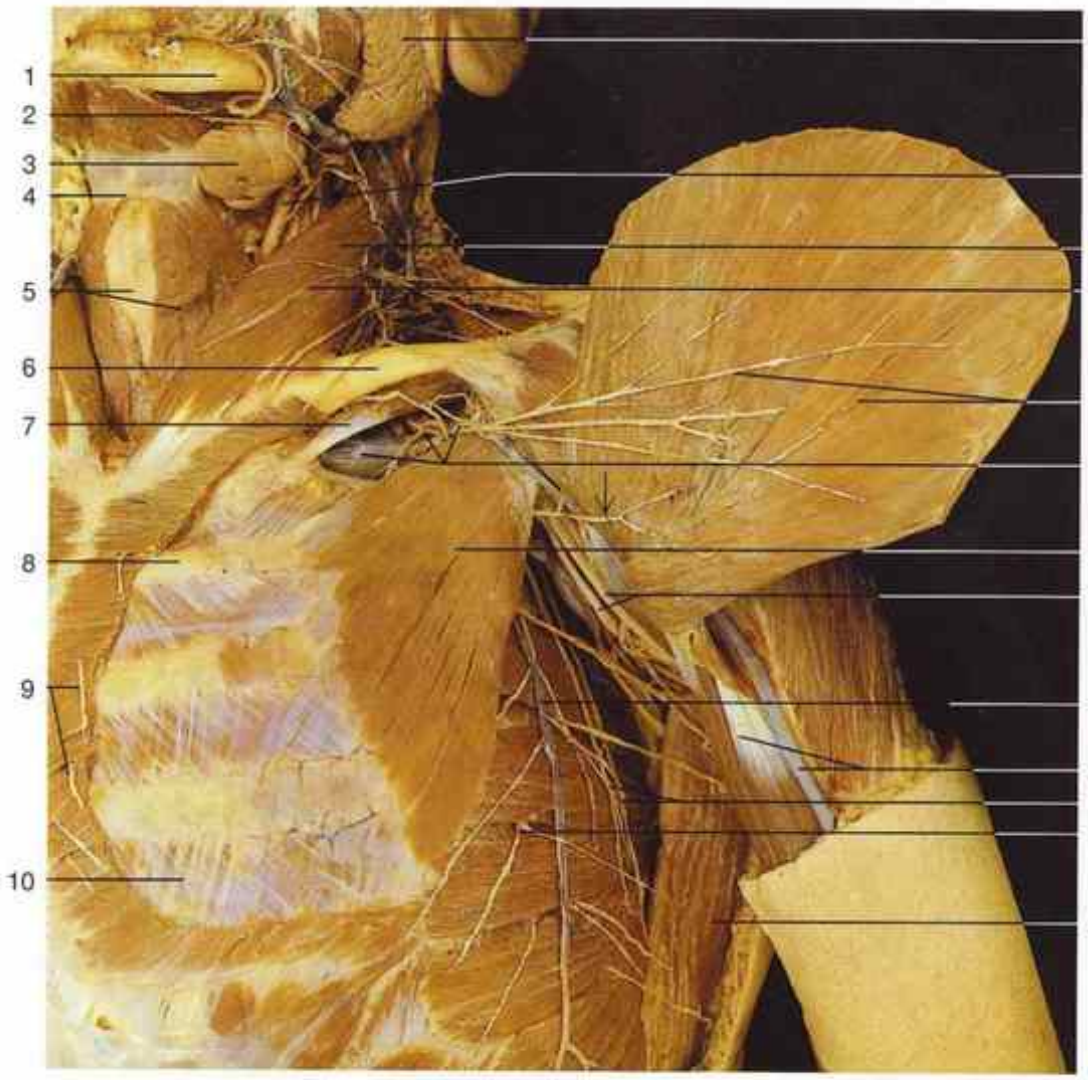
Pared anterior del tórax (vista posterior). Se ha resecado parcialmente el diafragma: se han expuesto ambos extremos superiores de los músculos rectos anteriores del abdomen tras la resección de sendos fragmentos de sus vainas aponeuróticas.

1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
M. sternocleidomastoideus
2 Clavícula
Clavicula
3 Músculo esternotiroideo
M. sternothyroideus
4 **Músculo intercostal intermedio**
M. intercostalis int.
5 **Músculo triangular del esternón [transverso del tórax]**
M. transversus thoracis
6 Arterias y nervios intercostales
Aa. et Nn. intercostales
7 Arteria musculofrénica
A. musculophrenica
8 Arteria y vena epigástrica superior
A. et V. epigastrica sup.
9 Diafragma (seccionado)
Diaphragma
10 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
11 Arteria subclavia, plexo braquial
A. subclavia, Plexus brachialis
12 Costilla I
Costa I
13 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
14 Esternón
Sternum
15 Músculo intercostal interno
M. intercostalis intimus
16 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis
17 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
18 Línea alba, lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Linea alba, Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
19 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis



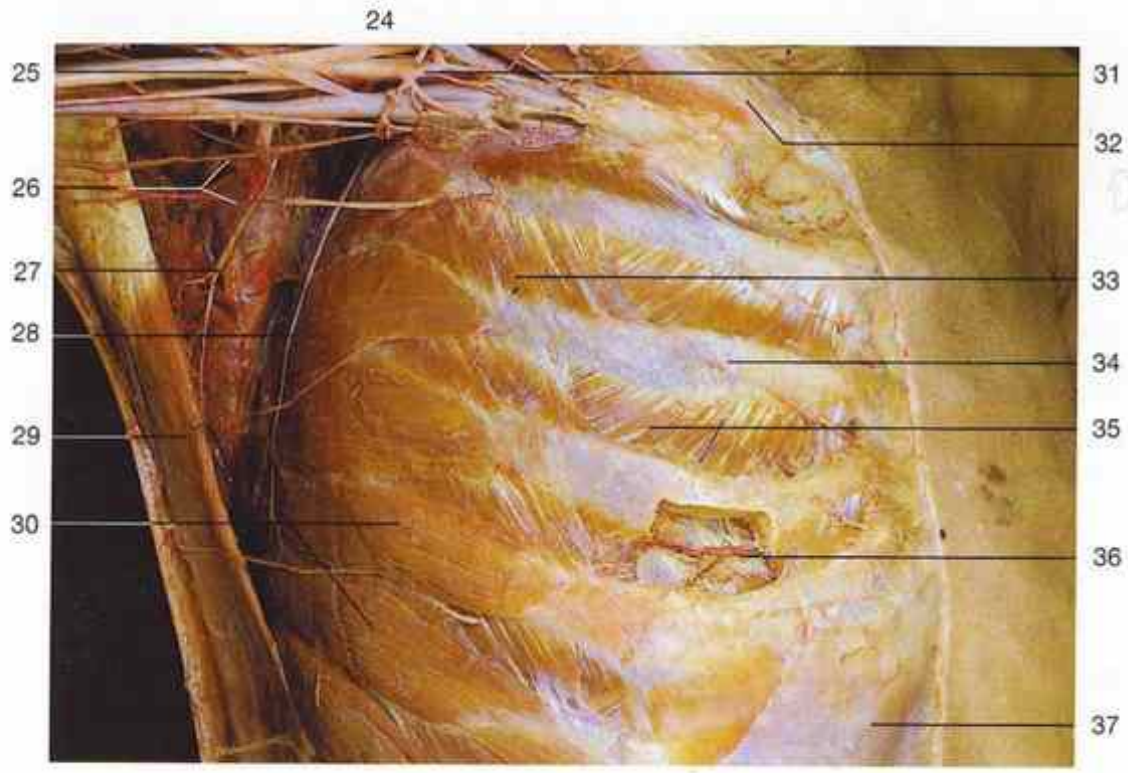
Músculos superficiales de la pared torácica anterior y de la pared abdominal. Se ha resecado la fascia del músculo pectoral mayor y de la pared abdominal, observándose la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.

1 Músculo esternocleidohioideo
M. sternohyoideus
2 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
3 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
4 Músculo deltoides
M. deltoideus
5 **Músculo pectoral mayor**
M. pectoralis major
6 **Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales**
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
8 **Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales**
Rr. cutanei laterales [abdominales]
9 Ombligo y anillo umbilical
Umbilicus et Anulus umbilicalis
10 Clavícula
Clavícula
11 Vena cefálica
V. cephalica
12 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
13 Línea alba
Linea alba
14 **Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen**
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
15 Ligamento inguinal
[Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]

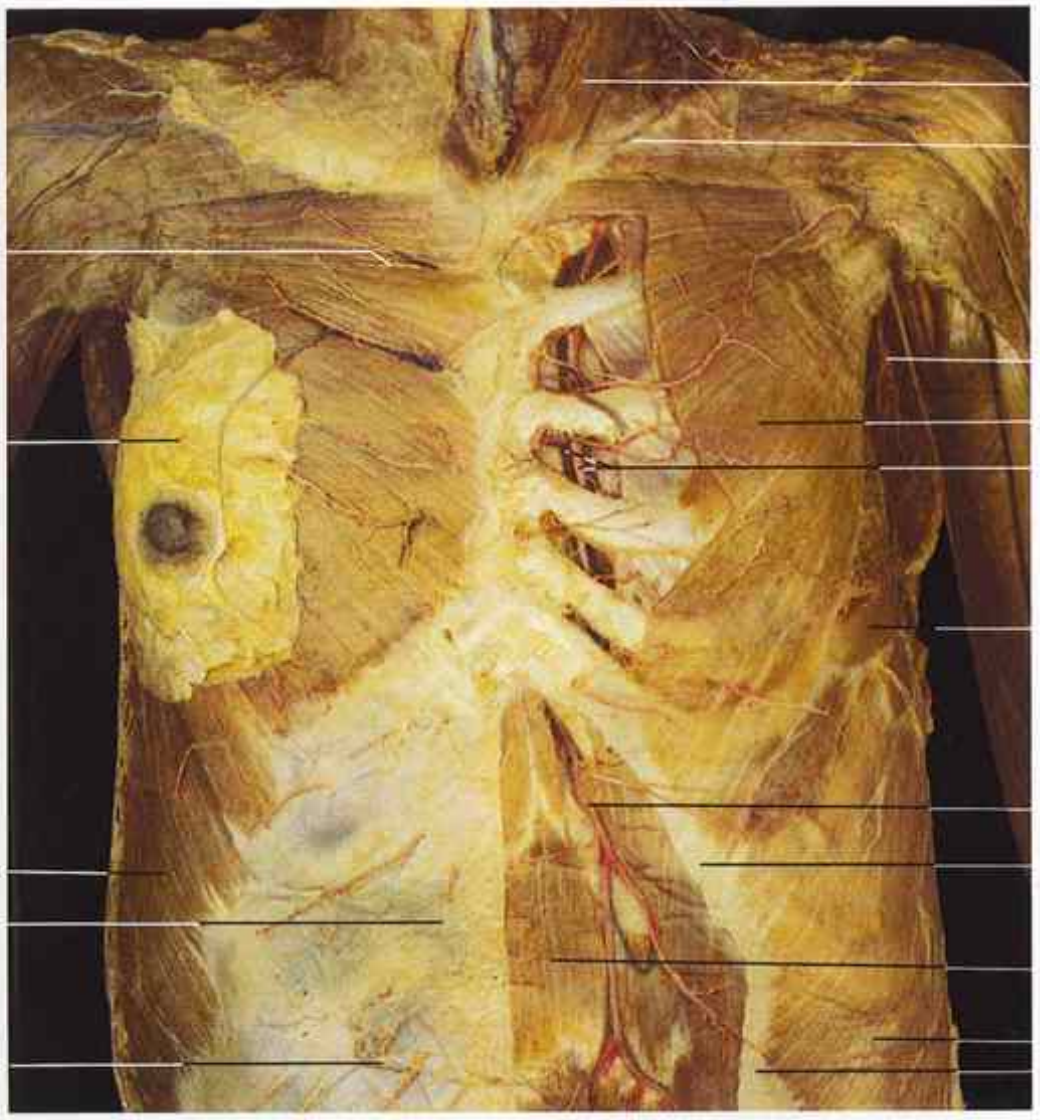


Pared torácica (I) (vista anterior). El músculo pectoral mayor izquierdo está seccionado y rechazado lateralmente. Obsérvese la conexión de la vena cefálica con la vena subclavia. Flecha: nervio pectoral interno.

1 Mandíbula
Mandibula
2 Arteria facial
A. facialis
3 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
4 Hueso hioides
Os hyoideum
5 Laringe, músculos infrahioideos
Larynx
6 Clavícula
Clavicula
7 Músculo subclavio
M. subclavius
8 Costilla II
Costa II
9 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
10 Membrana intercostal externa
Membrana intercostalis ext.
11 Glándula parótida
Gl. parotis
12 Arteria carótida externa
A. carotis ext.
13 Músculo esternocleidomastoideo, ramos cutáneos del plexo cervical
M. sternocleidomastoideus, Plexus cervicalis
14 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
15 Músculo pectoral mayor, nervio pectoral interno
M. pectoralis major, N. pectoralis med.
16 Arteria acromiotorácica y vena subclavia
A. thoracoacromialis et V. subclavia
17 **Músculo pectoral menor**
M. pectoral minor
18 **Nervios mediano y cubital**
N. medianus et N. ulnaris
19 Vena toracoepigástrica
V. thoracoepigastrica
20 Vena cefálica, porción larga del músculo bíceps braquial
V. cephalica, M. biceps brachii (Caput longum)
21 **Arteria torácica [mamaria] lateral, nervio torácico largo**
A. thoracica lat., N. thoracicus longus
22 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
23 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
24 Nervio mediano
N. medianus
25 Arteria axilar
A. axilaris
26 Nervios intercostobraquiales
Nn. intercostobrachiales
27 **Nervio toracodorsal**
N. thoracodorsalis
28 Nervio torácico largo
N. thoracicus longus
29 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
30 **Músculo serrato anterior**
M. serratus ant.
31 Arteria acromiotorácica
A. thoracoacromialis
32 Clavícula
Clavicula
33 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
34 Costilla III
Costa III
35 **Músculo intercostal intermedio**
M. intercostalis int.
36 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis
37 Reborde [arco] costal
Arcus costalis

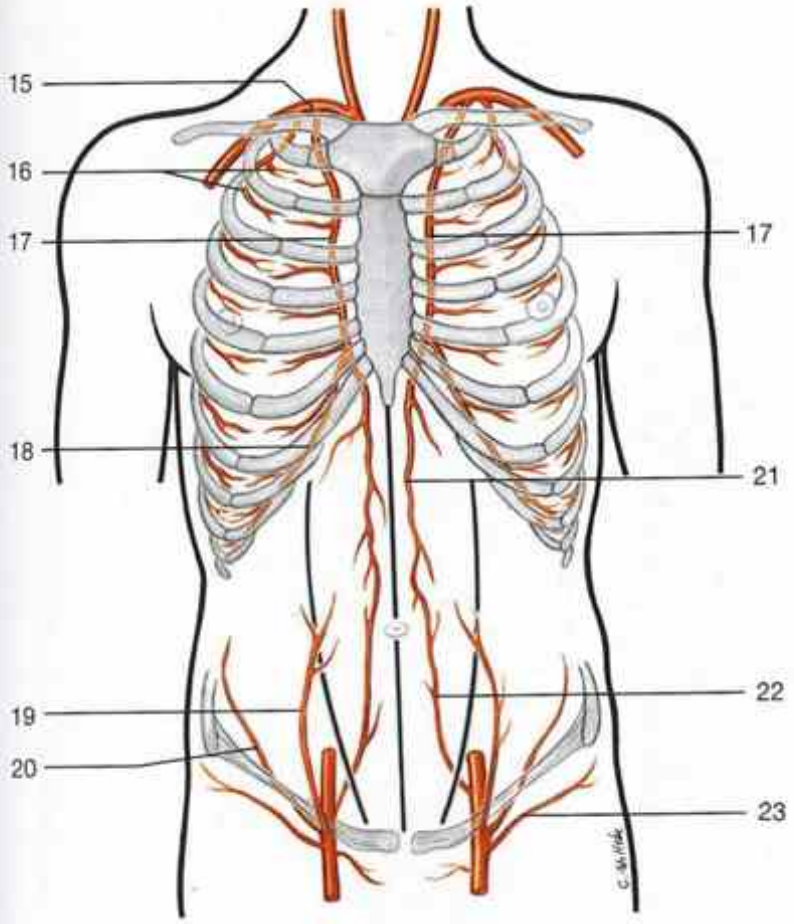


Pared torácica (vista lateral). Se han resecado los músculos pectorales y un fragmento de la cuarta costilla para mostrar los vasos y nervios intercostales.

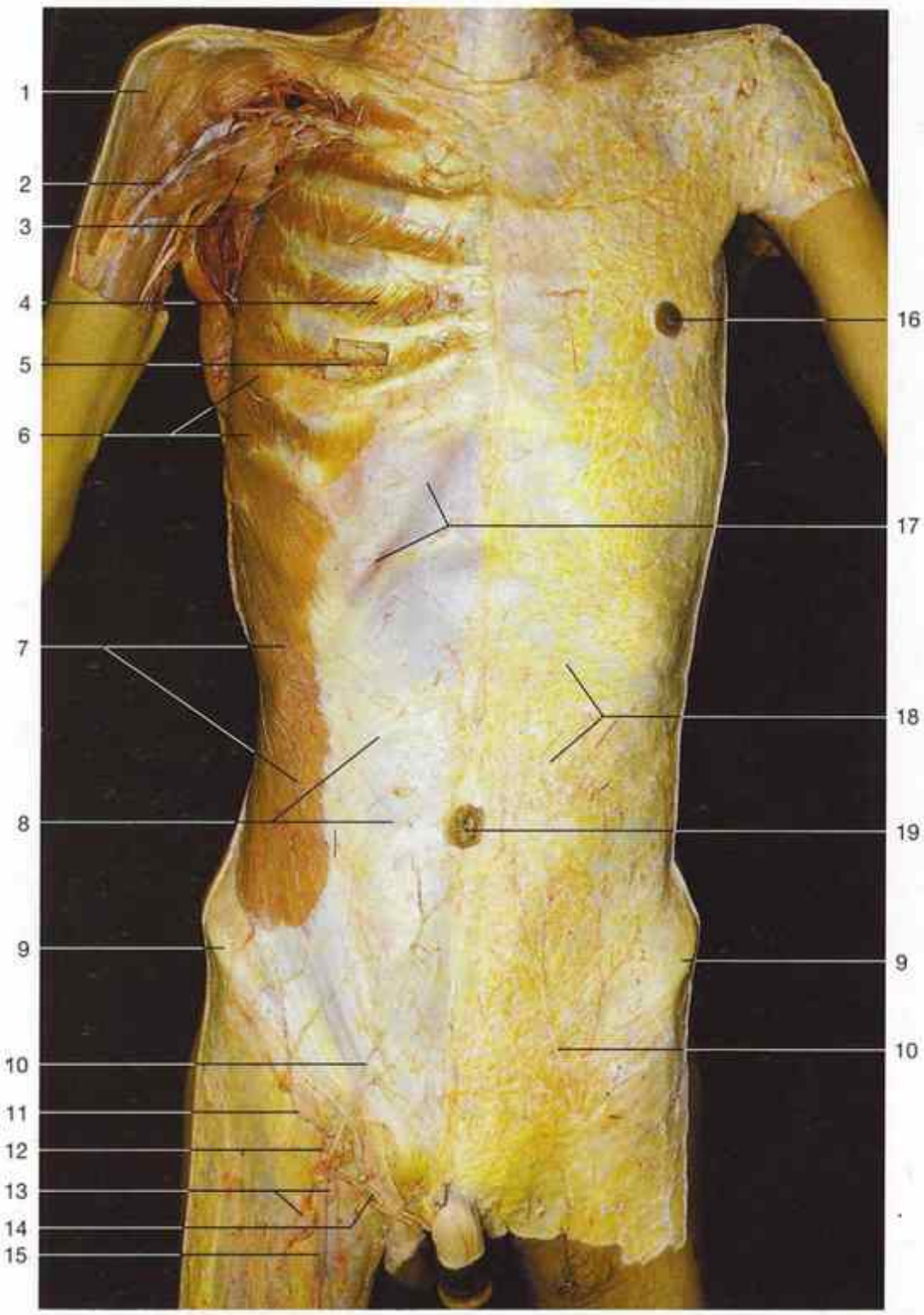


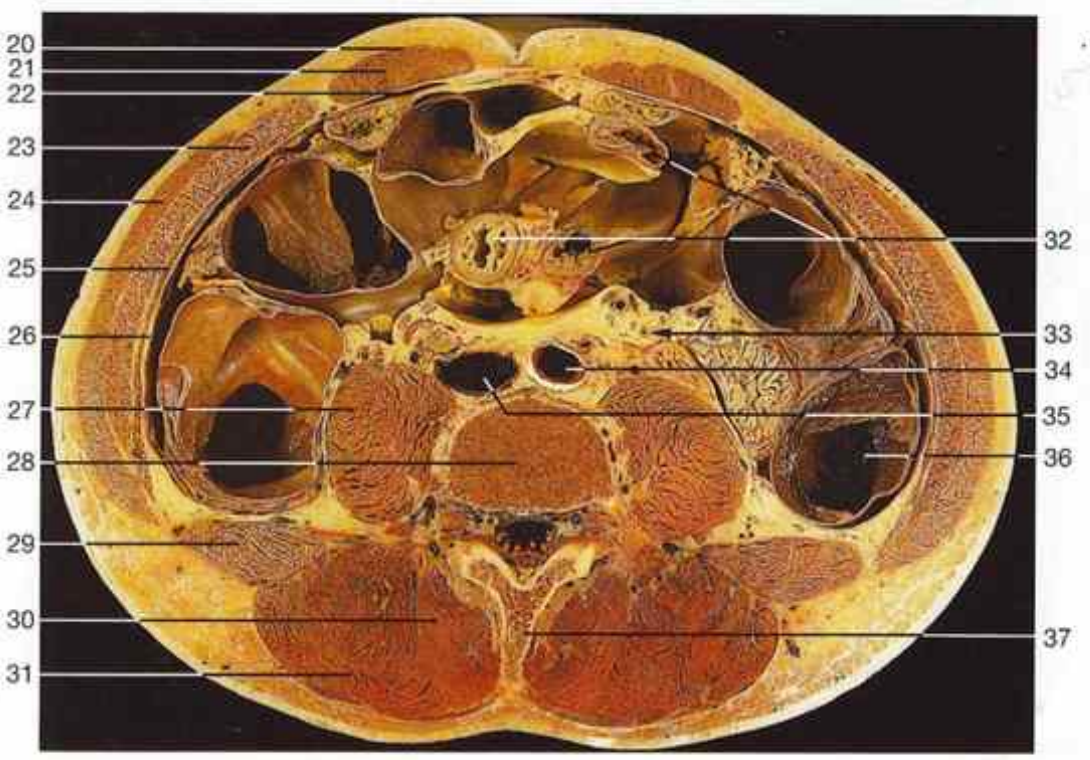
Pared torácica (II) (vista anterior). Preparación de la **arteria y vena torácicas [mamarias] internas** *(A. et V. thoracica int.)*. El músculo pectoral mayor está parcialmente extirpado en el lado izquierdo. La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen ha sido resecada.

1 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
2 Glándula mamaria
Gl. mammaria
3 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
4 Vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis
5 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
6 Clavícula
Clavícula
7 Arteria y vena torácicas [mamarias] laterales
A. et V. thoracica lat.
8 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
9 **Arteria y vena torácicas [mamarias] internas**
A. et V. thoracica int.
10 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
11 **Arteria y vena epigástricas superiores**
A. et V. epigastrica sup.
12 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
13 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
14 Vaina de los músculos rectos del abdomen (seccionada)
Vagina mm. recti abdominis
15 Arteria subclavia
A. subclavia
16 Arteria intercostal superior
A. intercostalis suprema
17 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
18 Arteria musculofrénica
A. musculophrenica
19 Arteria epigástrica superficial
A. epigastrica superf.
20 Arteria circunfleja ilíaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
21 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
22 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
23 Arteria circunfleja ilíaca superficial
A. circumflexa ilium superf.



Principales arterias de las paredes torácica y abdominal.

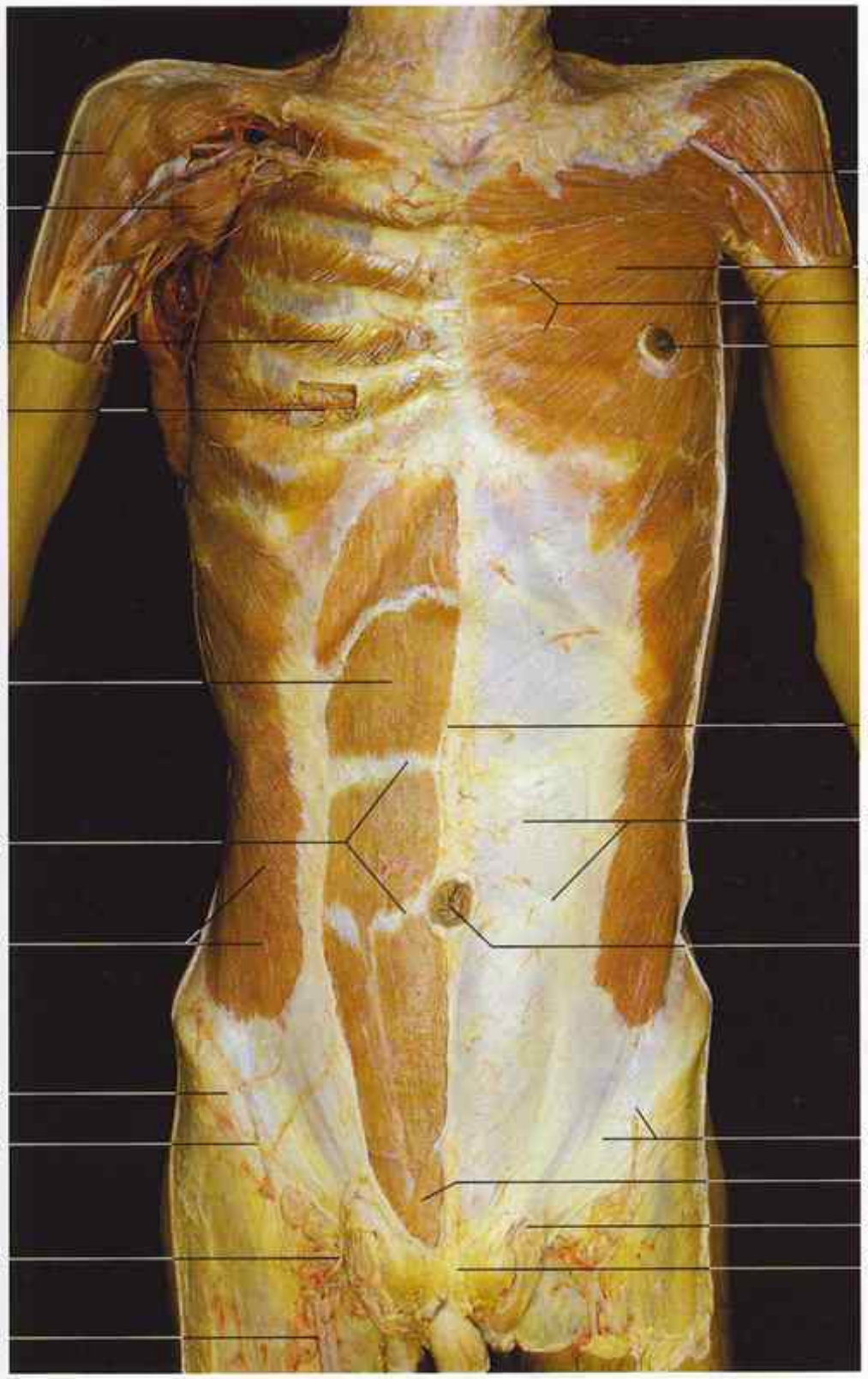




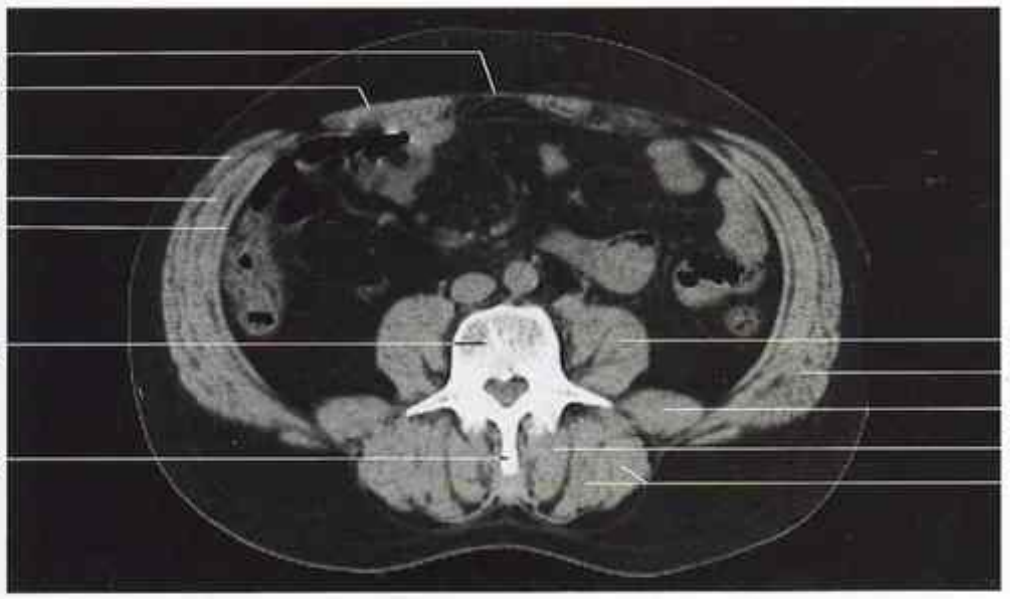
Paredes torácica y abdominal I. **Los músculos pectoral mayor y menor derechos están seccionados. En el lado derecho están expuestos los músculos de las paredes torácica y abdominal.**

1 Músculo deltoides
M. deltoideus
2 Vena cefálica
V. cephalica
3 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
4 **Músculo intercostal intermedio**
M. intercostalis int.
5 **Arteria y vena intercostal**
(costilla parcialmente resecada)
A. et V. intercostalis
6 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
7 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
8 **Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen**
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
9 Cresta ilíaca
Crista iliaca
10 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
11 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
12 Hiato safeno
Hiatus saphenus
13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphatici inguinales superficiales
14 Venas pudendas externas
Vv. pudendae externae
15 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
16 Aréola mamaria, pezón
Areola mammae, Papilla mammae
17 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
18 Panículo adiposo
Paniculus adiposus
19 Ombligo
Umbilicus
20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
21 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
23 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
24 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
25 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
26 *Fascia transversalis* y peritoneo parietal
Fascia transversalis et Peritoneum parietale
27 Músculo psoas mayor
M. psoas major
28 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Corpus vertebrae CIV
29 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
30 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
31 Cordón lateral del músculo erector (músculos dorsal largo e iliocostal)
M. longissimus et M. iliocostalis
32 Intestino delgado
Intestinum tenue
33 Uréter izquierdo
Ureter sin.
34 **Aorta abdominal**
Aorta abdominalis
35 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
36 Colon descendente
Colon descendens
37 Apófisis espinosa
Proc. spinosus

Corte transversal del tronco a la altura del ombligo, **por encima de la línea semicircular (vista inferior).**

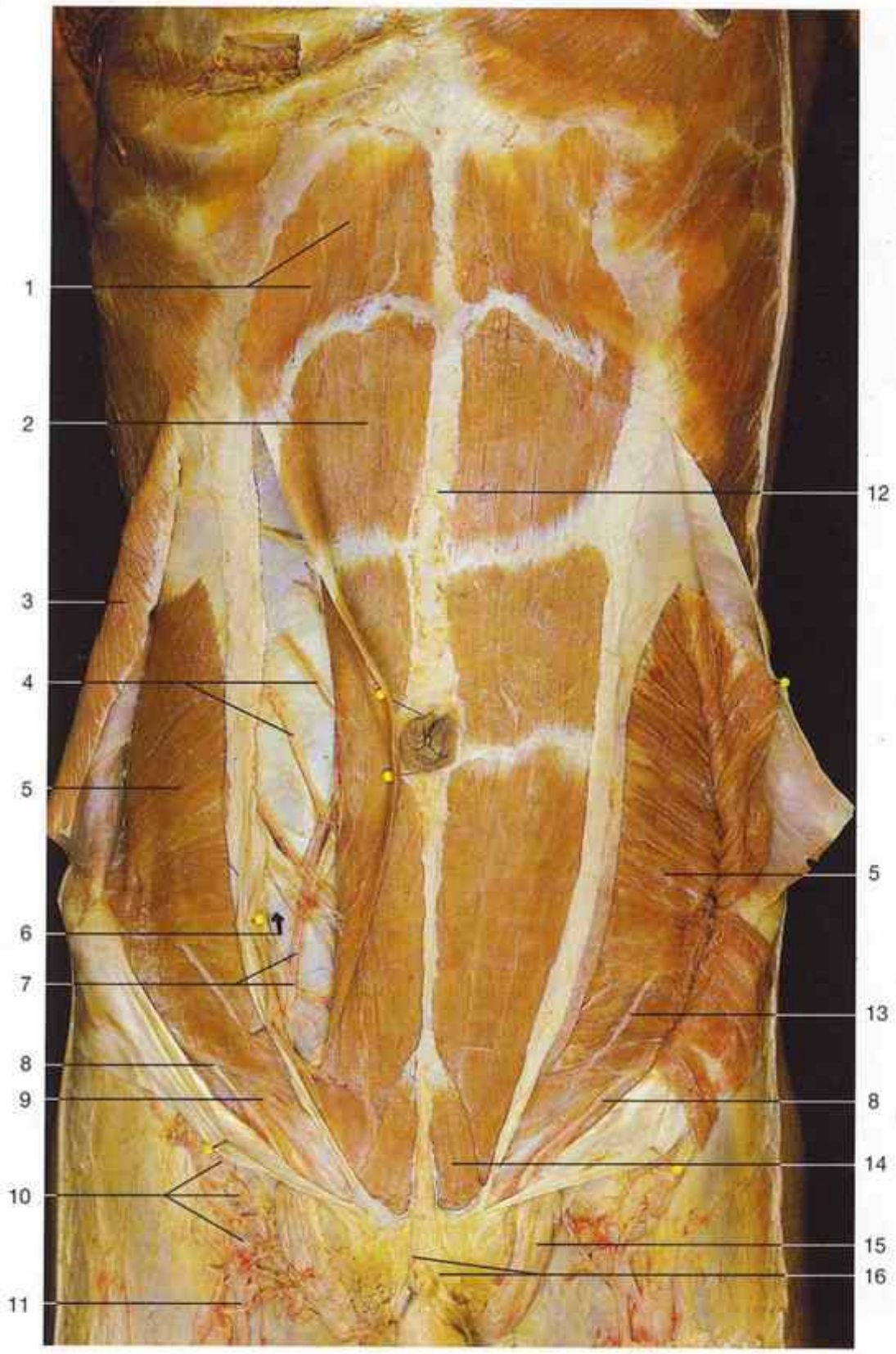


Paredes torácica y abdominal II. En el lado derecho se han resecado los músculos pectoral mayor y pectoral menor, así como la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.



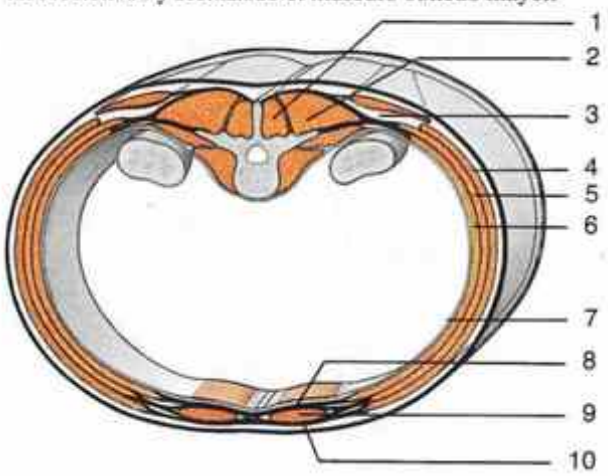
Corte horizontal del tronco a la altura de la cuarta vértebra lumbar. Imagen obtenida mediante TC.

1 Músculo deltoides
M. deltoideus
2 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
3 **Músculo intercostal intermedio**
M. intercostalis int.
4 Arteria y vena intercostal
A. et V. intercostalis
5 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
6 Intersección tendínea
Intersectio tendinea
7 **Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen**
M. obliquus ext. abdominis
8 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
9 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
10 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
12 Vena cefálica
V. cephalica
13 **Músculo pectoral mayor**
M. pectoralis major
14 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
15 Aréola mamaria, pezón
Areola mammae, Papilla mammae
16 Línea alba
Linea alba
17 **Vaina de los músculos rectos del abdomen** (lámina anterior)
Vagina mm. recti abdominis *(Lamina ant.)*
18 Ombligo
Umbilicus
19 **Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]**
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
20 Músculo piramidal
M. pyramidalis
21 Anillo inguinal superficial, cordón espermático
Anulus inguinalis superf., Funiculus spermaticus
22 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
23 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal
M. longissimus, M. iliocostalis
24 Músculo multífido
M. multifidus
25 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
26 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
27 Músculo psoas mayor
M. psoas major
28 Apófisis espinosa
Proc. spinosus
29 Primera vértebra lumbar (cuerpo vertebral)
Corpus vertebrae LI
30 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
31 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis



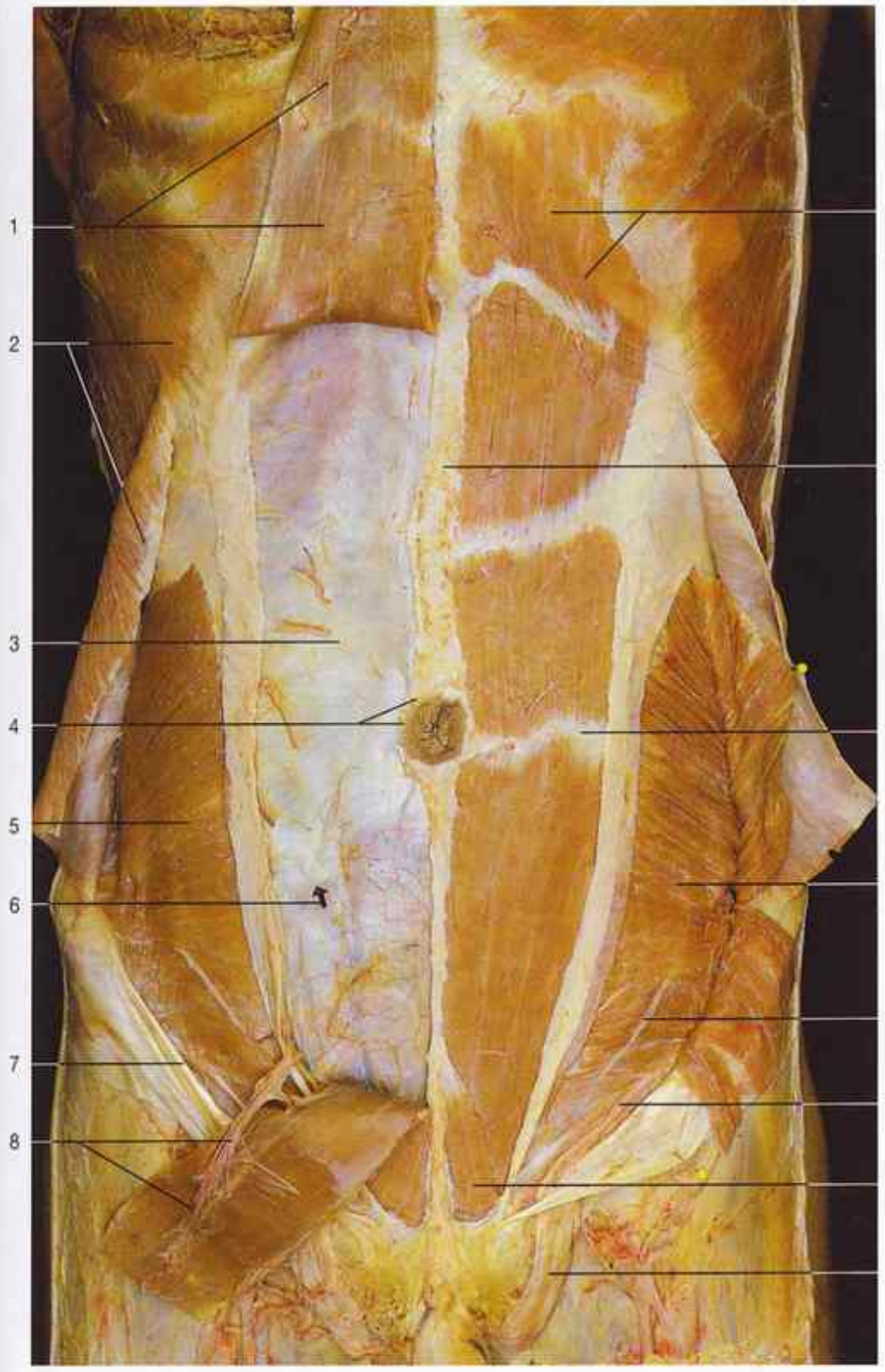
1 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
2 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
3 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (rechazado)
M. obliquus ext. abdominis
4 Nervios y arterias intercostales
Nn. et Aa. intercostales
5 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
6 **Línea semicircular o arco de Douglas** (flecha)
Linea arcuata
7 **Arteria y vena epigástricas inferiores**
A. et V. epigastrica inf.
8 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
9 Localización del anillo inguinal profundo
Anulus inguinalis prof.
10 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
12 Línea alba
Linea alba
13 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
14 **Músculo piramidal** del abdomen
M. pyramidalis
15 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
16 Ligamento en fronda del pene
Lig. fundiforme penis

Pared abdominal III (vista anterior). La lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen está resecada. El músculo recto mayor derecho está rechazado medialmente para mostrar la lámina posterior de su vaina aponeurótica y los vasos epigástricos inferiores. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo mayor.



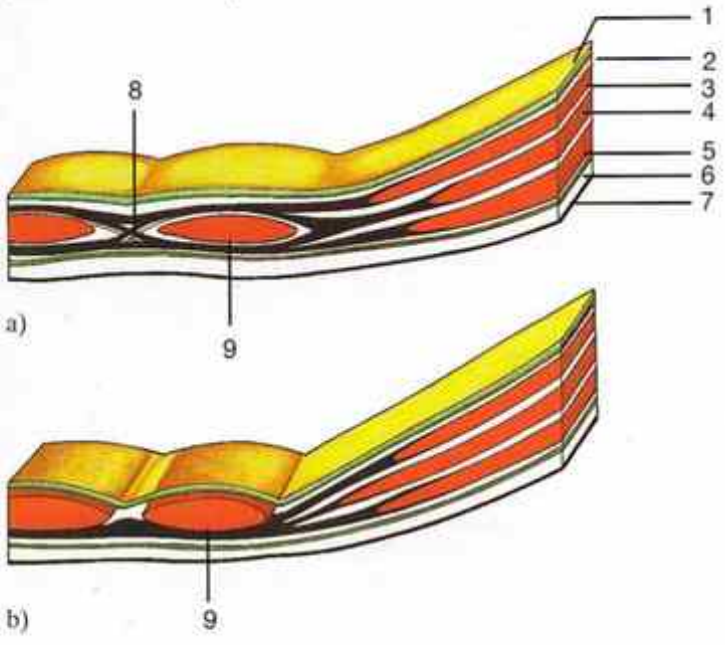
Esquema de un **corte transversal del tronco** por encima de la línea semilunar.

1 Cordón medial del músculo erector de la columna vertebral
2 Cordón lateral del músculo erector de la columna vertebral
3 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbaris
4 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
5 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
6 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
7 *Fascia transversalis*
Fascia transversalis
8 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina post. vaginae mm. recti abdominis
9 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
10 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina ant. vaginae mm. recti abdominis



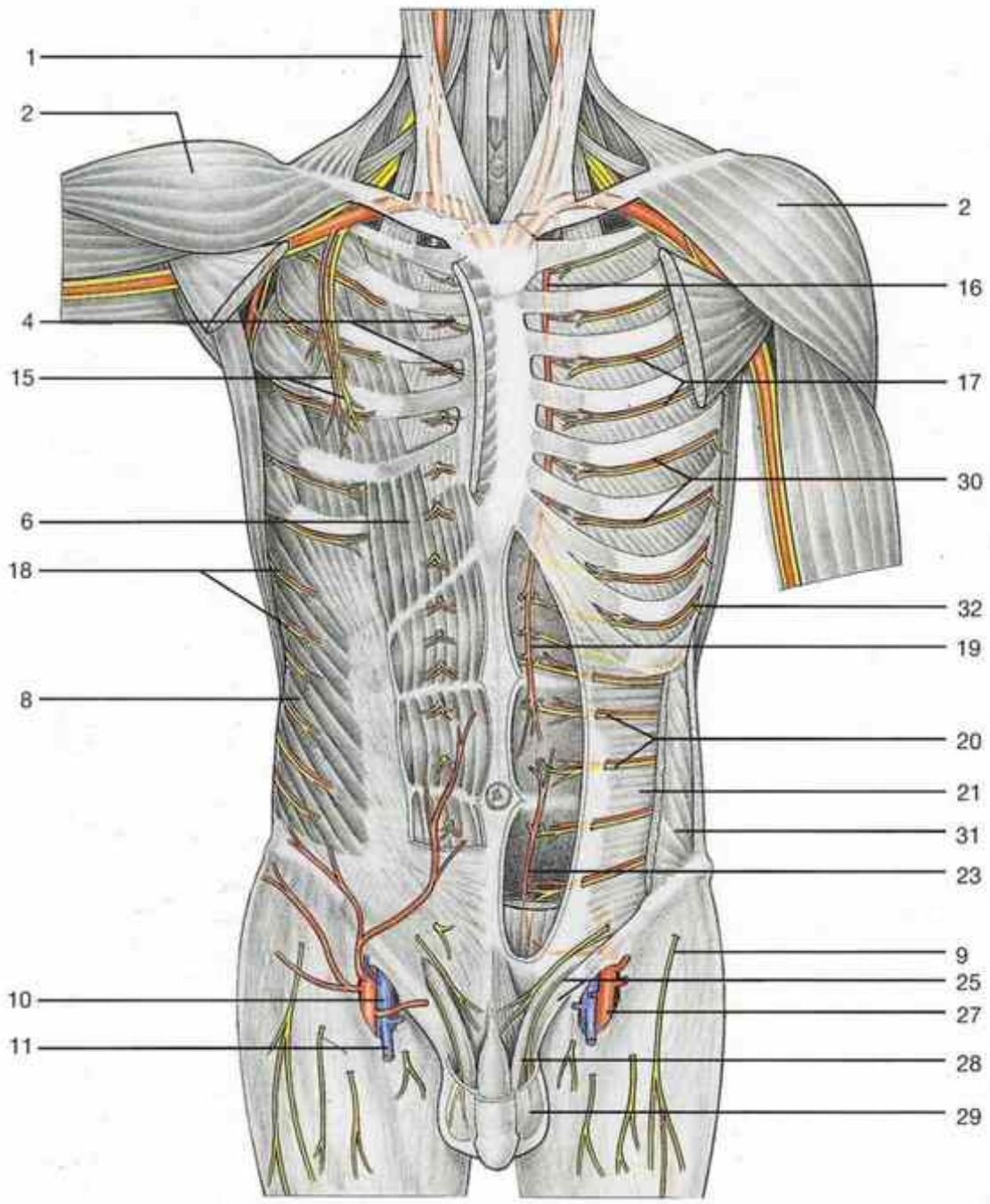
1 **Músculo recto mayor del abdomen** (rechazado)
M. rectus abdominis
2 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (seccionado)
M. obliquus ext. abdominis
3 Vaina de los músculos rectos del abdomen (lámina posterior)
Vagina mm. recti abdominis (Lamina post.)
4 Anillo umbilical
Anulus umbilicalis
5 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
6 Línea semicircular o arco de Douglas (flecha)
Linea arcuata
7 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
8 **Arteria y vena epigástrica inferior**, músculo recto mayor del abdomen (seccionado y separado)
A. et V. epigastrica inf., *M. rectus abdominis*
9 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
10 Línea alba
Linea alba
11 Intersección tendinosa
Intersectio tendinea
12 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
13 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**
N. ilioinguinalis
14 Músculo **piramidal** del abdomen
M. pyramidalis
15 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

Paredes torácica y abdominal IV. En ambos lados se ha seccionado y rechazado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen. Se ha cortado el músculo recto mayor del abdomen derecho y sus extremos han sido rechazados en sentido opuesto para poder observar la lámina posterior de su vaina aponeurótica. Flecha: localización de la línea semilunar.

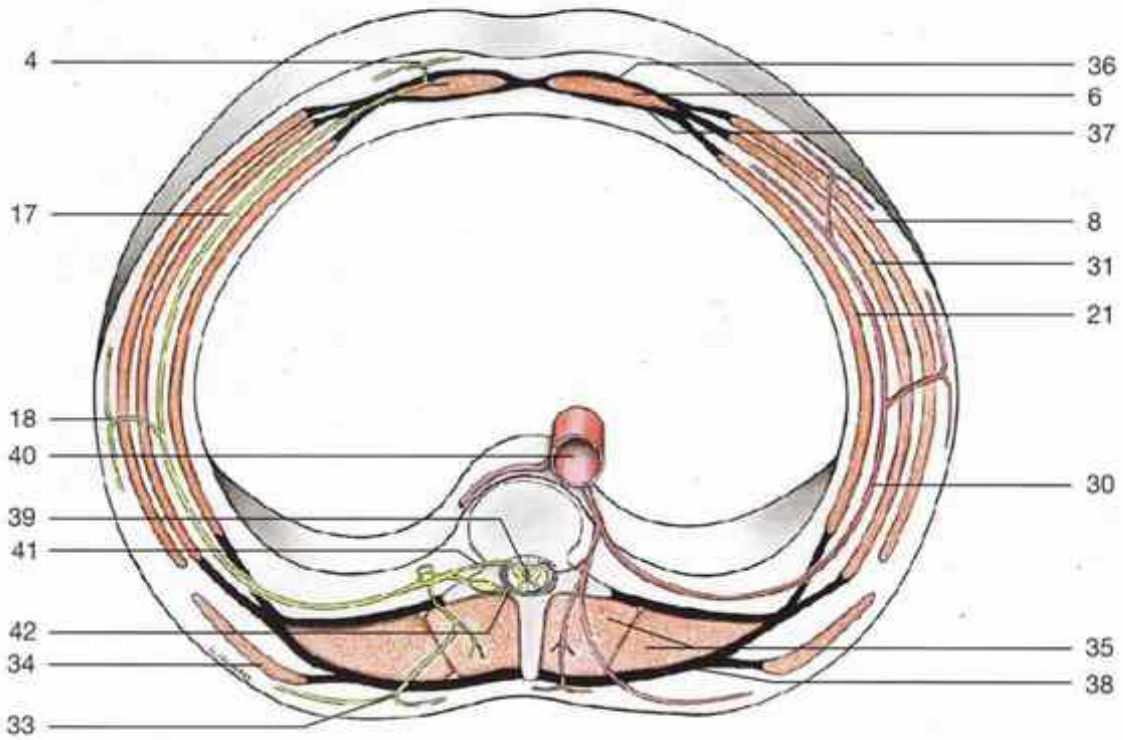


1 Peritoneo parietal
Peritoneum parietale
2 *Fascia transversalis* (verde)
Fascia transversalis
3 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
4 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
5 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
6 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
7 Piel
Cutis
8 Línea alba
Linea alba
9 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis

Cortes transversales de la pared abdominal por encima (a) y por debajo (b) de la línea semilunar.



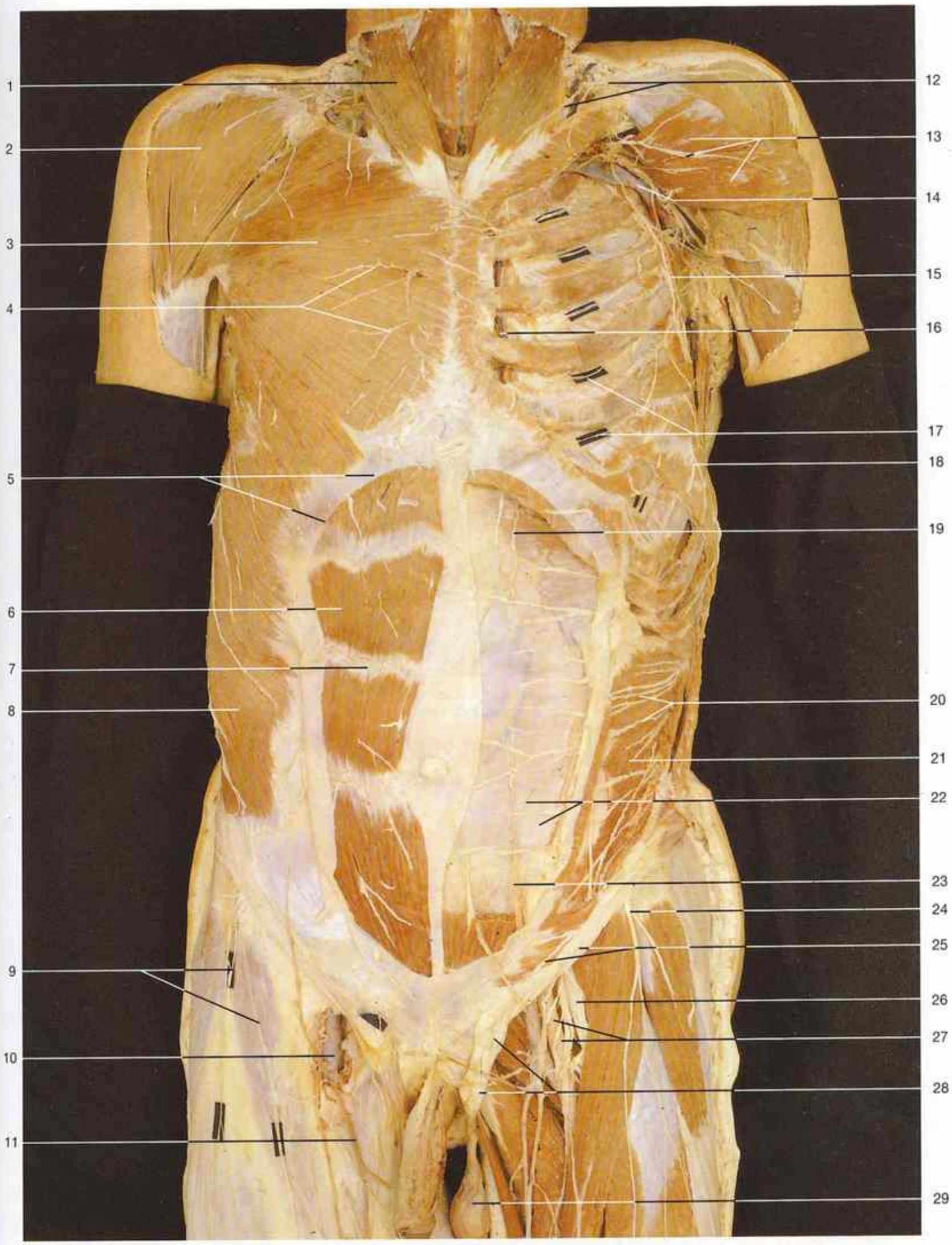
Esquema de las paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria de los vasos sanguíneos y de los nervios. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas.



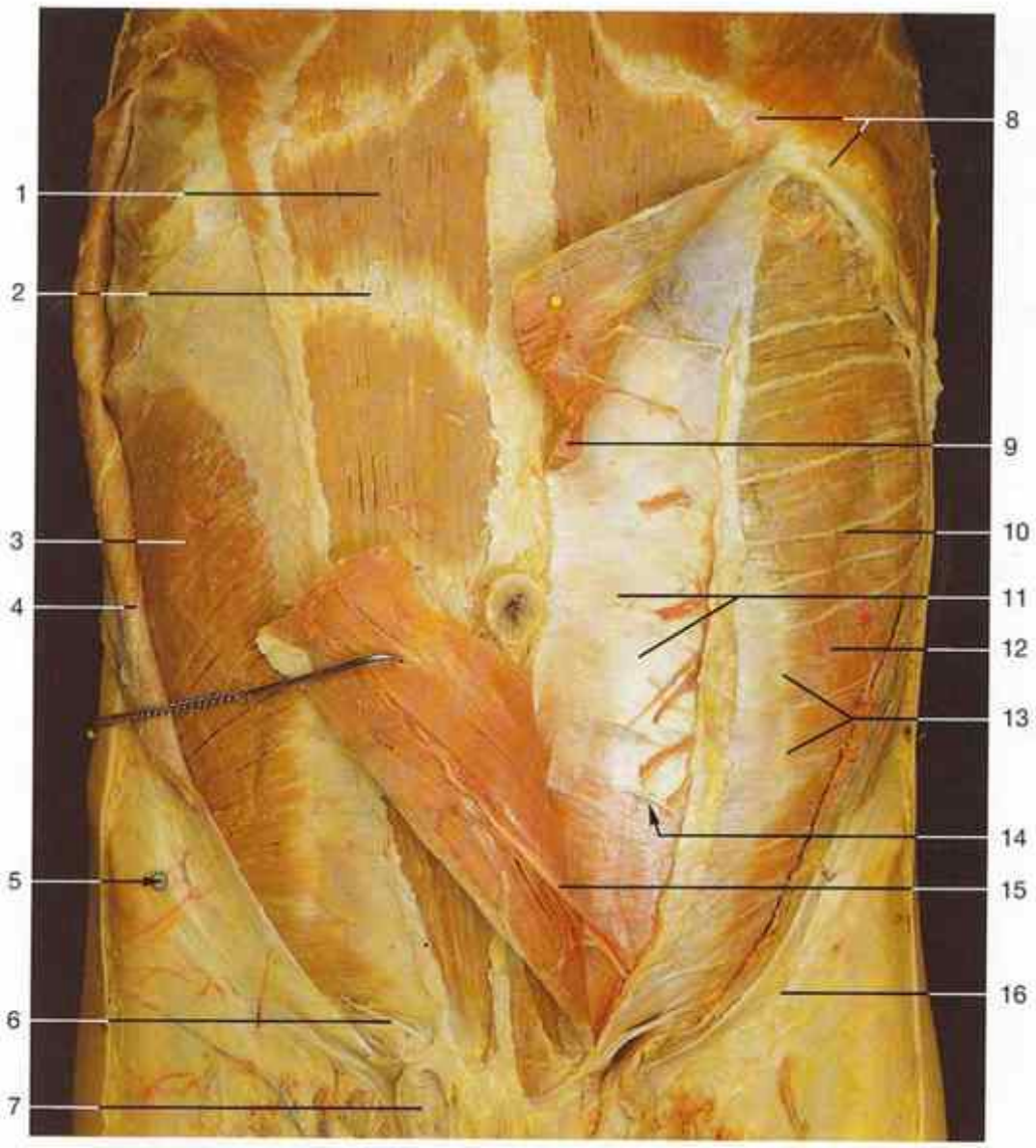
1 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
2 Músculo deltoides
M. deltoides
3 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
4 **Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales**
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
5 Borde de la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
6 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
7 Intersecciones tendinosas
Intersectiones tendineae
8 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
9 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
10 Vena femoral
V. femoralis
11 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
12 Nervios supraclaviculares mediales
Nn. supraclaviculares mediales
13 Músculo pectoral menor (rechazado) y nervios pectorales internos
M. pectoralis minor et Nn. pectorales mediales
14 Vena axilar
V. axillaris
15 Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] lateral
N. thoracicus longus et A. thoracica lat.
16 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
17 **Nervios intercostales**
Nn. intercostales
18 **Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales**
Rr. cutanei laterales [pectorales et abdominales]
19 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
20 Nervios toracoabdominales (intercostales)
Nn. intercostales
21 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
22 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
23 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
24 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
25 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis
26 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
27 Arteria femoral
A. femoralis
28 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
29 Testículo
Testis
30 **Arterias intercostales posteriores**
Aa. intercostales posteriores
31 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
32 Ramo cutáneo perforante lateral de la arteria intercostal posterior
A. intercostalis post., R. cutaneus lat.
33 Ramo dorsal del nervio raquídeo
N. spinalis, R. post.
34 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
35 Músculos profundos de la espalda
36 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
37 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
38 Aponeurosis lumbar
Fascia thoracolumbalis
39 Médula espinal
Medulla spinalis
40 Aorta
Aorta
41 Raíz anterior (motora)
Radix ant. [motoria]
42 Raíz posterior (sensitiva)
Radix post. [sensoria]

del nervio raquídeo [espinal] *N. spinalis*

Corte transversal de la pared abdominal que muestra la localización de los nervios (lado derecho) y arterias (lado izquierdo) intercostales.

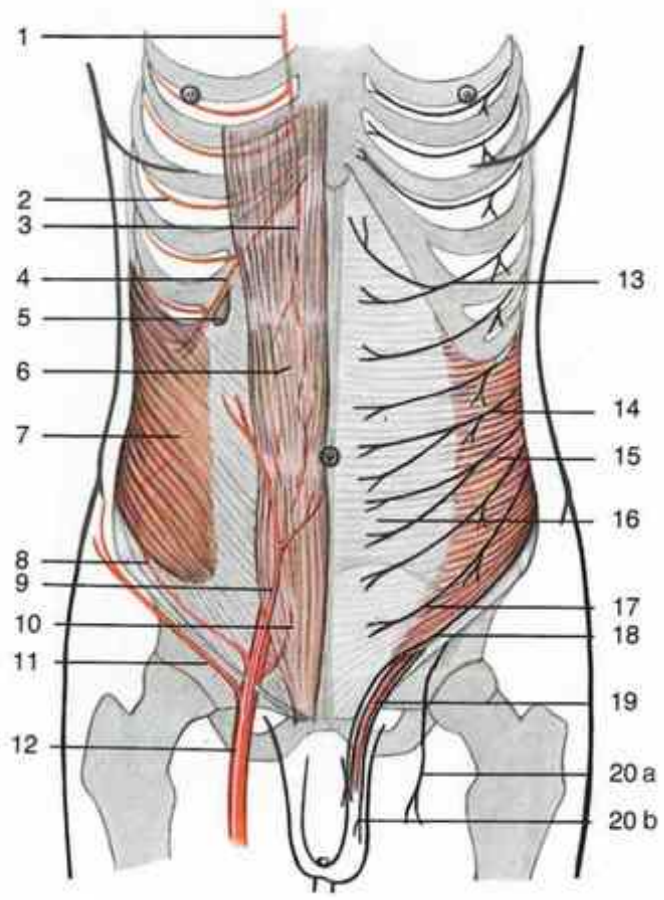


Paredes torácica y abdominal V. Lado derecho: capas superficiales; lado izquierdo: capas profundas (vista anterior). Para exponer los nervios intercostales se han resecado los músculos pectoral mayor y menor, así como los músculos intercostales externos e intermedios. Para ver los nervios toracoabdominales en la pared abdominal se han resecado, en el lado izquierdo, los músculos recto mayor, oblicuo mayor y oblicuo menor del abdomen, y en el lado derecho, la lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen.



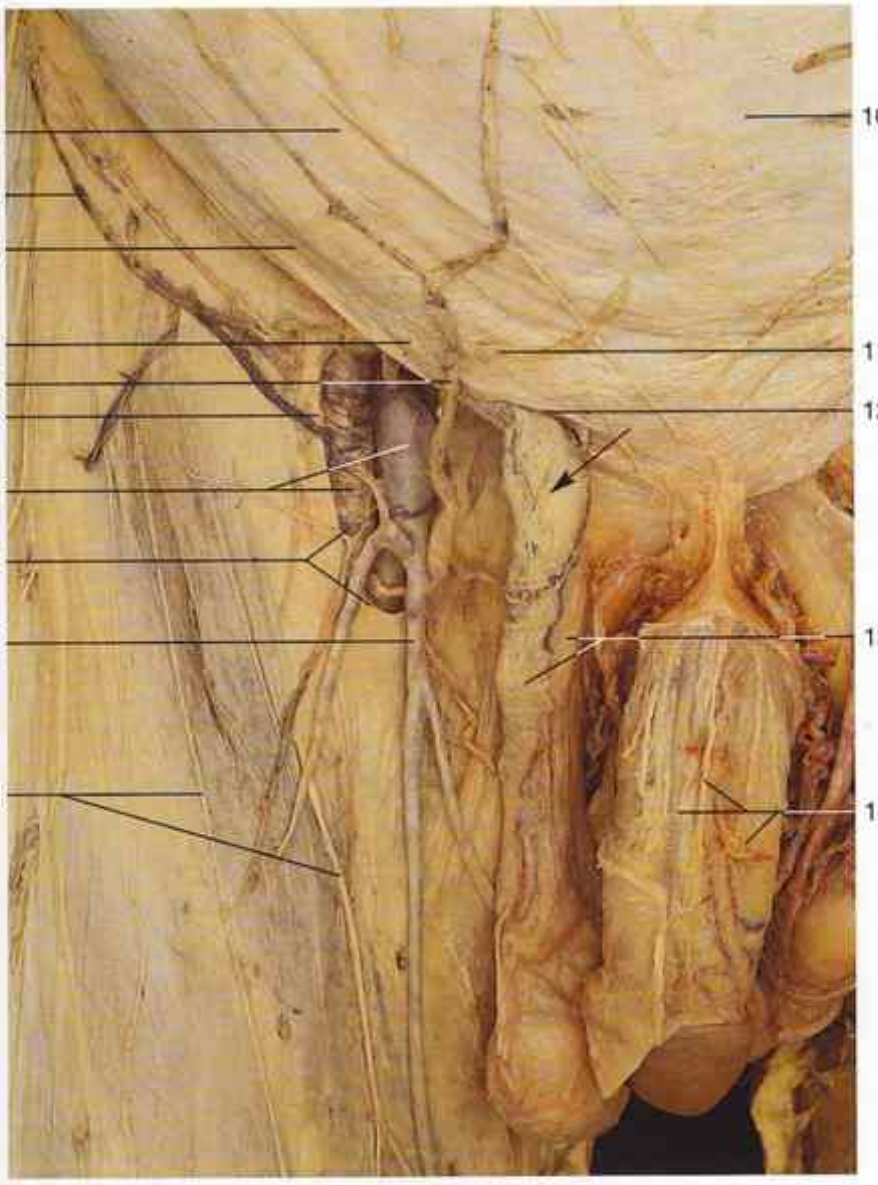
1 **Músculo recto mayor del abdomen**
M. rectus abdominis
2 Intersección tendinosa
Intersectio tendinea
3 **Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
4 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen (desplazado)
M. obliquus ext. abdominis
5 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
6 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
7 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
8 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
9 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
10 **Nervio toracoabdominal**
N. intercostalis
11 Lámina posterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
12 **Músculo transverso del abdomen**
M. transversus abdominis
13 Línea semilunar de Spiegel
14 Línea semicircular o arco de Douglas
Linea arcuata
15 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
16 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural] y nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis] et N. ilioinguinalis

Pared abdominal con sus vasos y nervios. Para ver los vasos epigástricos inferiores se ha seccionado y desplazado el músculo recto mayor del abdomen izquierdo. Para ver los nervios toracoabdominales se ha resecado el músculo oblicuo interno [menor] del abdomen izquierdo.

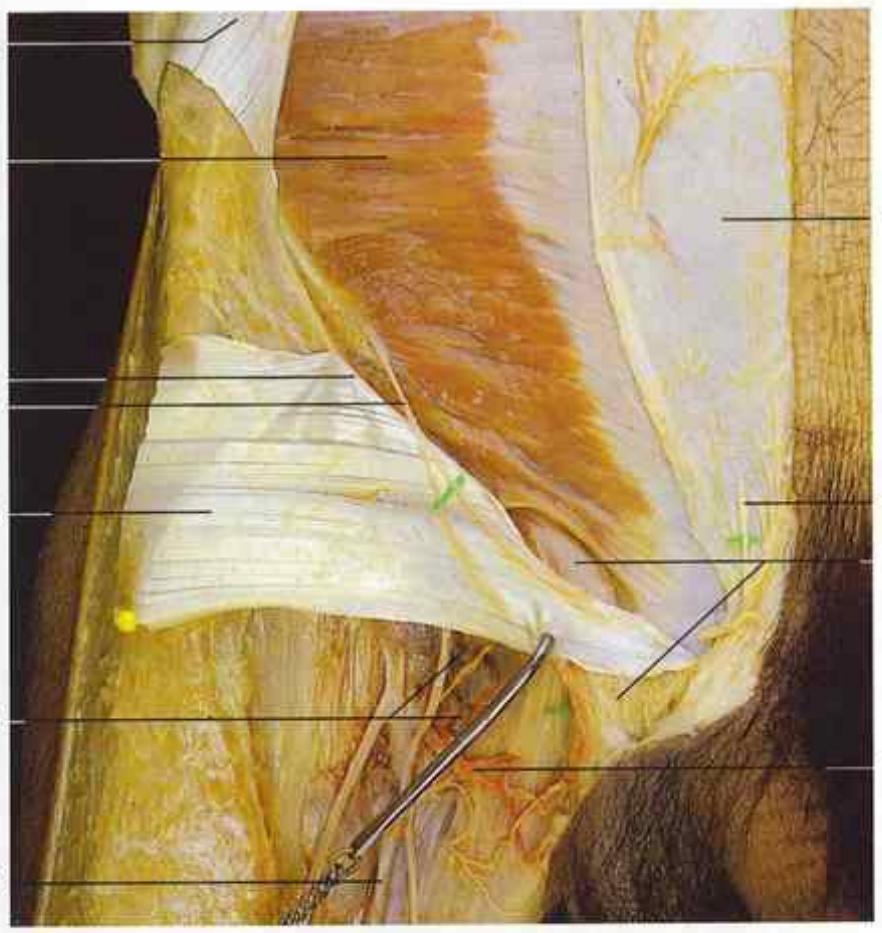


Esquema de los **vasos y nervios** de paredes torácica y abdominal. Obsérvese la disposición segmentaria.

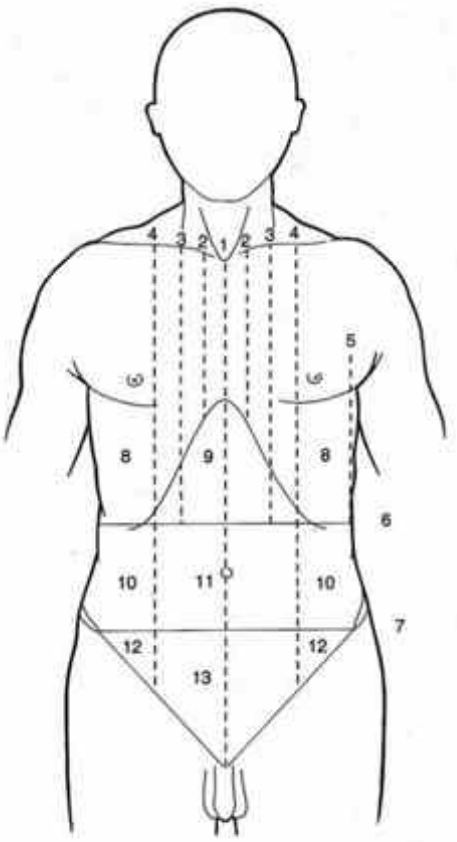
1 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
2 Arteria intercostal
A. intercostalis
3 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
4 Arteria musculofrénica
A. musculophrenica
5 Vesícula biliar
Vesica fellea
6 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
7 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
8 Arteria circunfleja ilíaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
9 Arteria epigástrica superficial
A. epigastrica superf.
10 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
11 Arteria circunfleja ilíaca superficial
A. circumflexa ilium superf.
12 Arteria femoral
A. femoralis
13 Nervio intercostal
N. intercostalis
14 Nervio toracoabdominal (nervio intercostal T_{10})
Nervio intercostalis (T_{10})
15 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
16 Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina posterior)
Lamina post. vaginae mm. recti abdominis
17 Nervio abdominogenital mayor (L_1)
N. iliohypogastricus (L_1)
18 Nervio abdominogenital menor (L_1)
N. ilioinguinalis (L_1)
19 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
20 Nervio genitocrural [genitofemoral] (L_1, L_2)
N. genitofemoralis (L_1, L_2)
a) Ramo femoral o crural
R. femoralis
b) Ramo genital
R. genitalis



Conducto inguinal *(Canalis inguinalis)* en el hombre I (vista anterior). Disección del plano superficial, lado derecho.



Conducto inguinal en el hombre II (vista anterior, lado derecho). El músculo oblicuo externo [mayor] ha sido seccionado y separado para exponer el conducto inguinal.

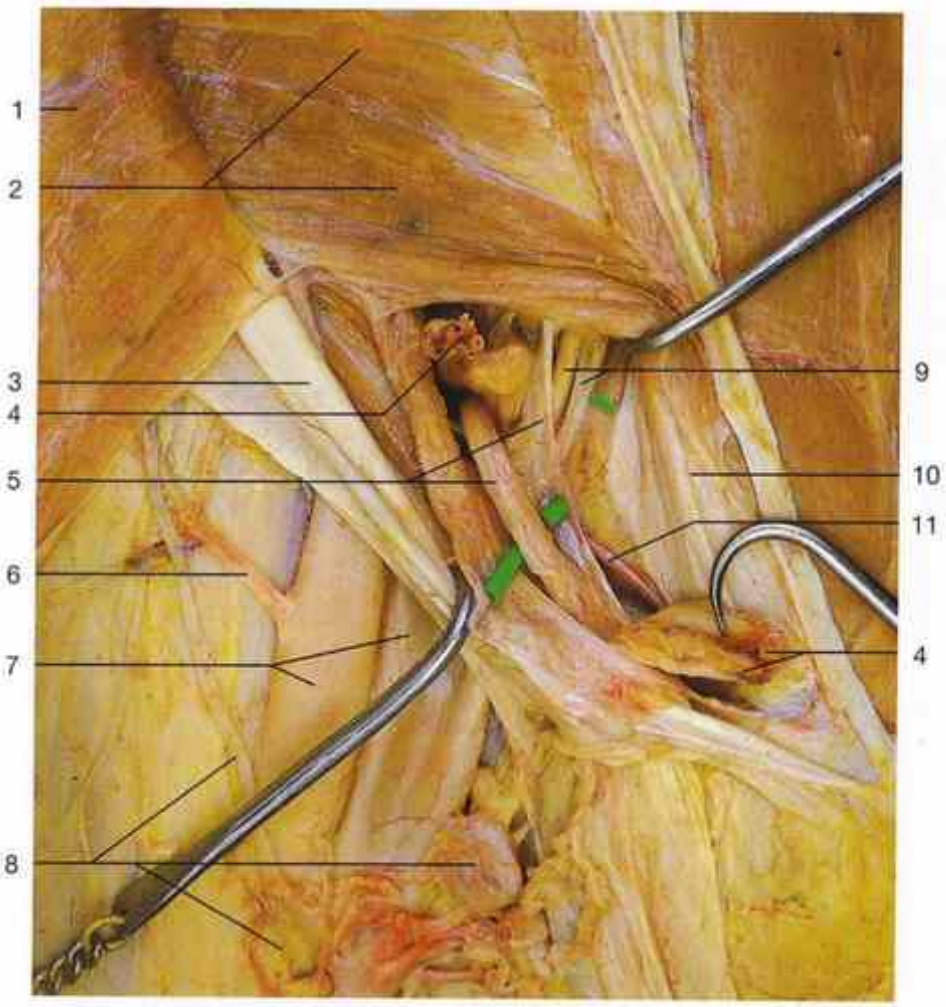


Esquema de la **división topográfica de la pared abdominal.**

Regiones y líneas de referencia

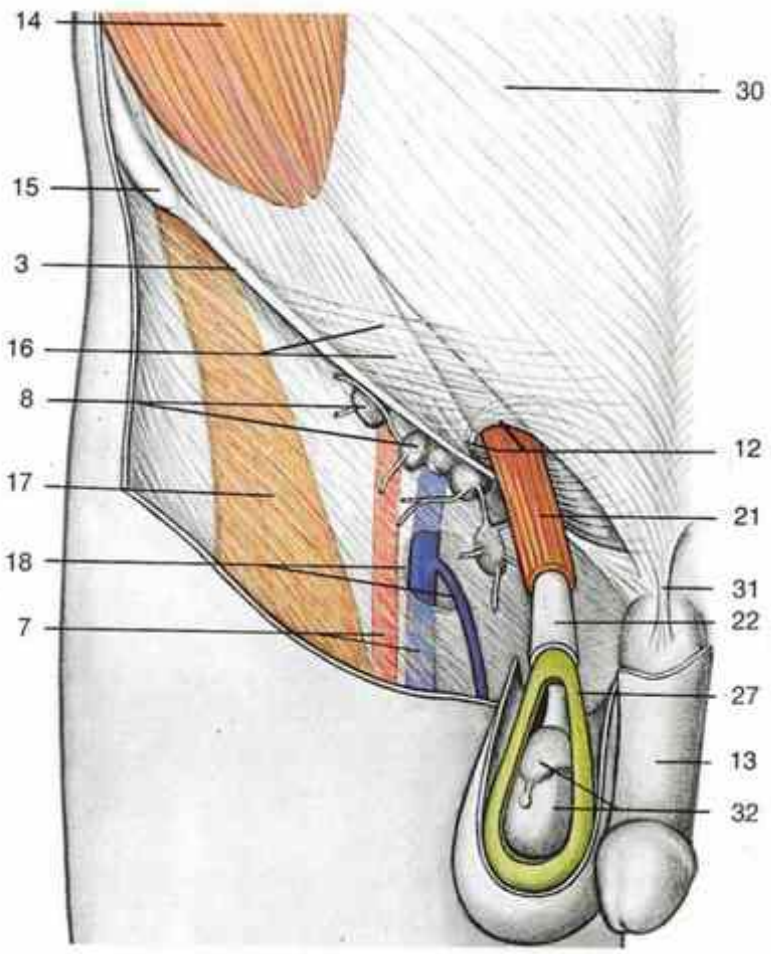
1 Línea media anterior
Linea mediana ant.
2 Línea esternal
Linea sternalis
3 Línea paraesternal
Linea parasternalis
4 Línea mamilar (medioclavicular)
Linea mamillaris (medioclavicularis)
5 Línea axilar media
Linea axillaris media
6 Plano transpilórico
Planum transpyloricum
7 Plano entre las espinas ilíacas anterosuperiores
Planum interspinale
8 Hipocondrio
Regio hypocondriaca
9 Epigastrio
Regio epigastrica
10 Vacío o región lateral
Regio lat.
11 Mesogastrio o región umbilical
Regio umbilicalis
12 Fosa ilíaca o región inguinal
Regio inguinalis
13 Hipogastrio o región púbica
Regio pubica

1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
2 Pilar interno del anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf., Crus mediale
3 **Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]**
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
4 Pilar externo del anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf., Crus laterale
5 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
6 Hiato safeno
Hiatus saphenus
7 **Ganglios linfáticos inguinales superficiales**
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
8 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
9 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
N. femoralis, Rr. cutanei anteriores
10 **Vaina del músculo recto mayor del abdomen (lámina anterior)**
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
11 Fibras intercolumnarias
Fibrae intercrurales
12 **Anillo inguinal superficial**
Anulus inguinalis superf.
13 Cordón espermático, ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
Funiculus spermaticus, N. genitofemoralis, R. genitalis
14 Pene
Penis
15 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] (seccionada y rechazada) del abdomen
16 **Músculo oblicuo menor del abdomen**
M. obliquus int. abdominis
17 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
M. ilioinguinalis
18 Nervio abdominogenital mayor, ramo cutáneo anterior [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.
19 Venas pudendas externas
Vv. pudendae externae



Conducto inguinal en el hombre III. Dirección del plano profundo (vista anterior, lado derecho). Se ha seccionado y rechazado el cordón espermático excepto el conducto deferente.

1 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
2 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
3 Ligamento inguinal [Arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
4 **Cordón espermático** con excepción del conducto deferente (seccionado y separado)
Funiculus spermaticus
5 **Conducto deferente,** ligamento de Hesselbach
Ductus deferens,
Lig. inferfoveolare
6 Arteria circunfleja ilíaca superficial
A. circumflexa ilium superf.
7 **Arteria y vena femoral**
A. et V. femoralis
8 Ganglios linfáticos inguinales superficiales, vasos linfáticos
Nodi lymphoidei inguinales superficiales, Vasa lymphatici
9 **Arteria y vena epigástrica inferior**
A. et V. epigastrica inf.
10 Tendón conjunto
Falx inguinalis [Tendo conjunctivus]
11 Arteria epigástrica inferior (rama púbica)
A. epigastrica inf. (R. pubicus)
12 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
13 Pene
Penis
14 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
15 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
16 Fibras intercolumnarias
Fibrae intercrurales
17 Fascia lata y músculo sartorio
Fascia lata et M. sartorius
18 Hiato safeno y vena safena interna [mayor]
Hiatus saphenus et V. saphena magna
19 Anillo inguinal profundo
Anulus inguinalis prof.
20 Escroto y músculo dartos
Scrotum et M. dartos
21 Cordón espermático con músculo cremáster
Funiculus spermaticus, M. cremaster
22 Fascia espermática interna
Fascia spermatica int.
23 Conducto deferente
Ductus deferens
24 Epidídimo
Epididymis
25 Peritoneo (rojo)
Peritoneum
26 Resto del conducto peritoneovaginal
Vestigium Proc. vaginalis
27 Túnica vaginal
Tunica vaginalis testis
28 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
29 Cordón espermático con conducto deferente cubierto por la fascia espermática externa
Funiculus spermaticus, Ductus deferens, Fascia spermatica ext.
30 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
31 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
32 **Testículo y epidídimo**
Testis et Epididymis
33 Conducto deferente
Ductus deferens
34 Plexo pampiniforme y arteria testicular
Plexus pampiniformis et A. testicularis
35 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
36 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
37 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
38 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
39 Músculo sartorio
M. sartorius
40 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis

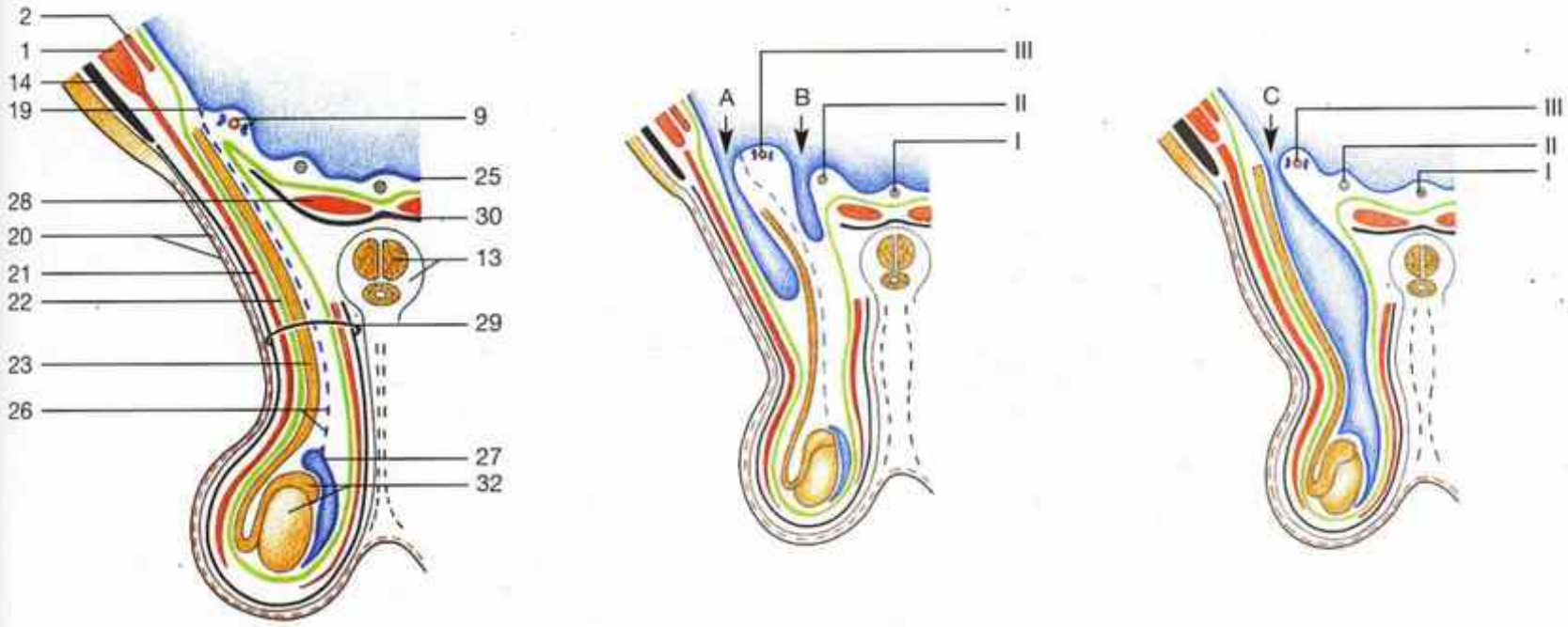


Esquema de las **características generales de la parte inferior de la pared anterior del abdomen y del conducto inguinal.**

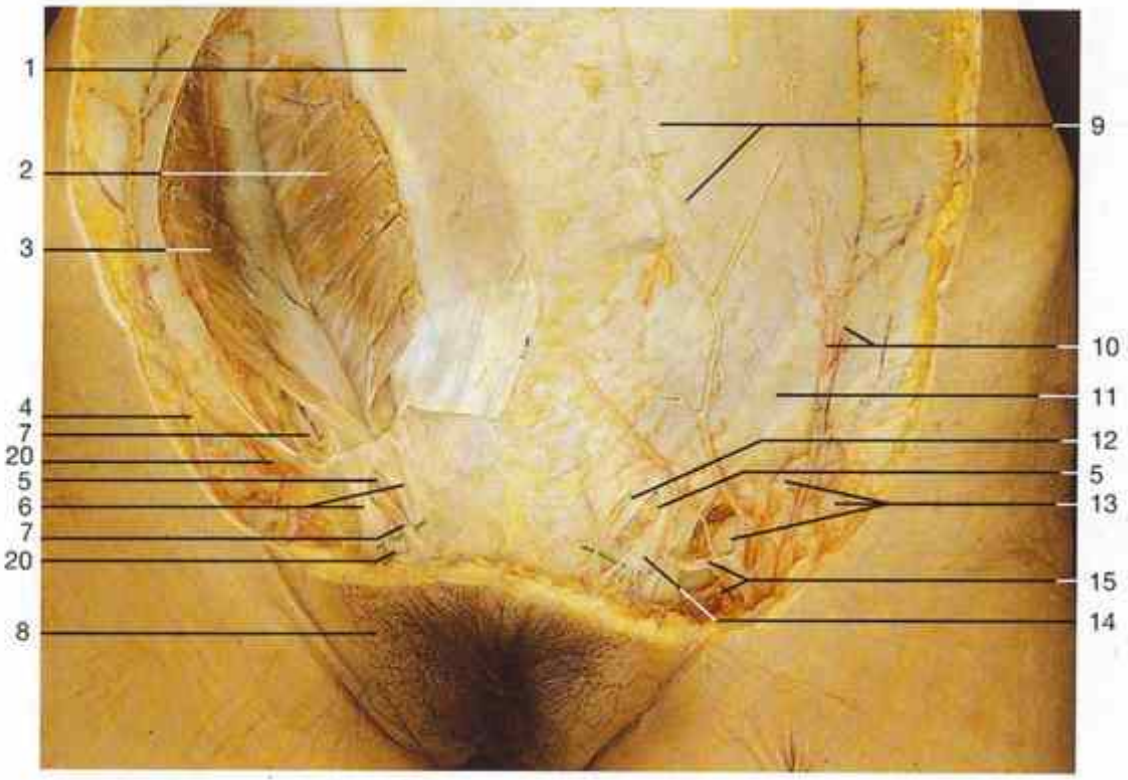
Las **hernias inguinales** pasan a través del conducto inguinal lateralmente a la arteria epigástrica inferior (hernias inguinales indirectas o laterales, A y C) o protruyen directamente en la pared abdominal en el triángulo inguinal *(Trigonum inguinale),* que está localizado por dentro de la arteria epigástrica inferior (hernias directas o mediales, B). Las hernias laterales pueden ser congénitas si el conducto peritoneovaginal persiste (C), o adquiridas (A) si la hernia se forma independientemente de la persistencia de dicho conducto.

Las **hernias crurales o femorales** generalmente protruyen a través del anillo femoral por debajo del ligamento inguinal. En consecuencia, para determinar el lugar de la herniación se requiere la identificación tanto del ligamento inguinal como de la arteria epigástrica inferior.

Regiones inguinal y crural en el hombre (vista anterior). En la derecha el cordón espermático se ha disecado para observar el conducto deferente y los vasos que lo acompañan. La fascia lata (fascia superficial del muslo) ha sido resecada en el lado izquierdo.

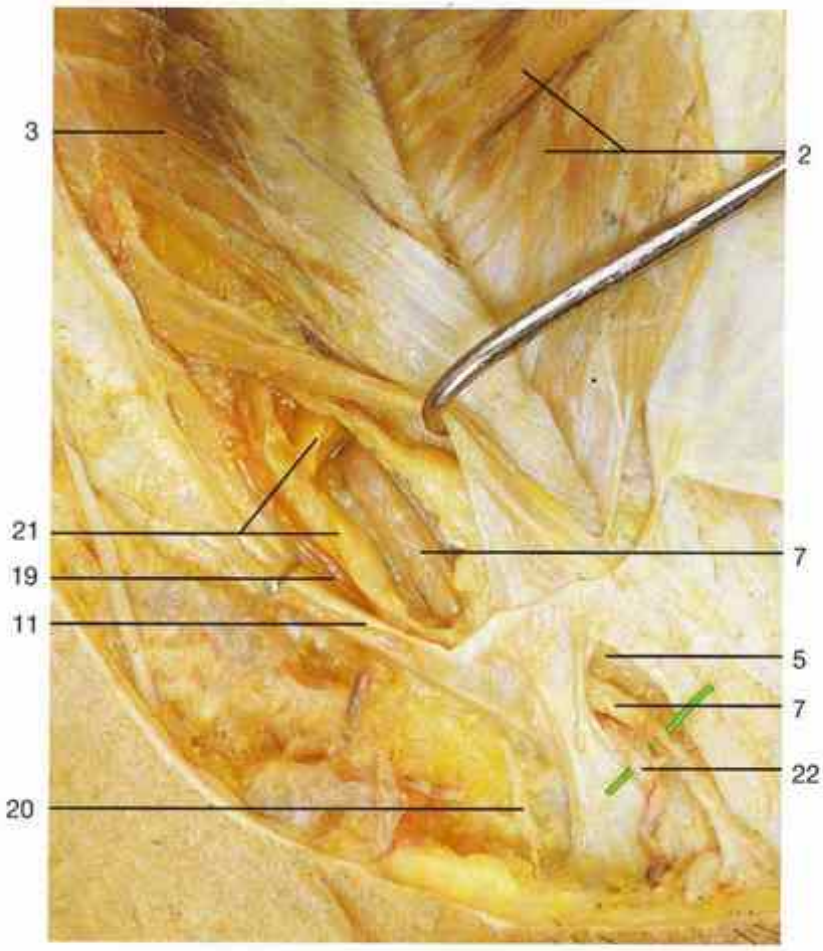


Capas del cordón espermático y tipos de hernias. Izquierda: situación normal; centro: localización de las hernias inguinales adquiridas; A: indirecta; B: directa. Derecha: hernia inguinal indirecta congénita (C); el conducto peritoneovaginal persiste permeable.
I: ligamento umbilical medio *(Plica umbilicalis mediana)*, que contiene el conducto del uraco.
II: ligamento umbilical intermedio *(Plica umbilicalis med.)* con restos de la vena y arteria umbilical.
III: ligamento umbilical externo *(Plica umbilicalis lat.)* con la arteria y vena epigástrica inferior.

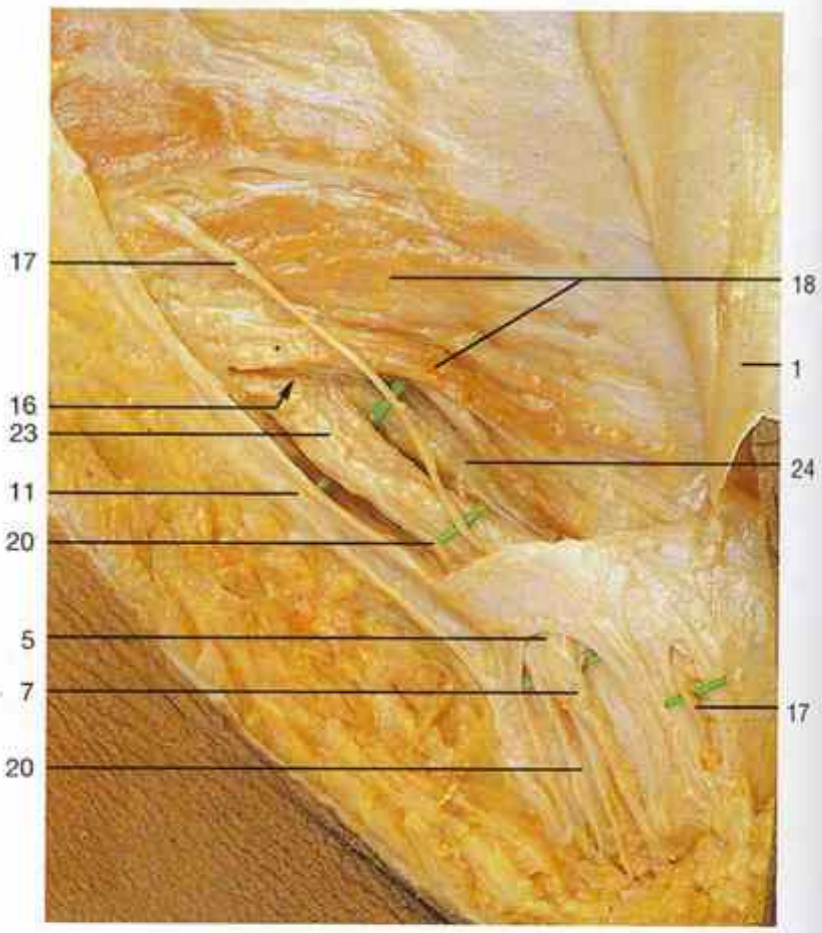


Región inguinal en la mujer (vista anterior). Lado izquierdo: plano superficial; lado derecho: músculos oblicuos mayor y menor del abdomen seccionados y rechazados.

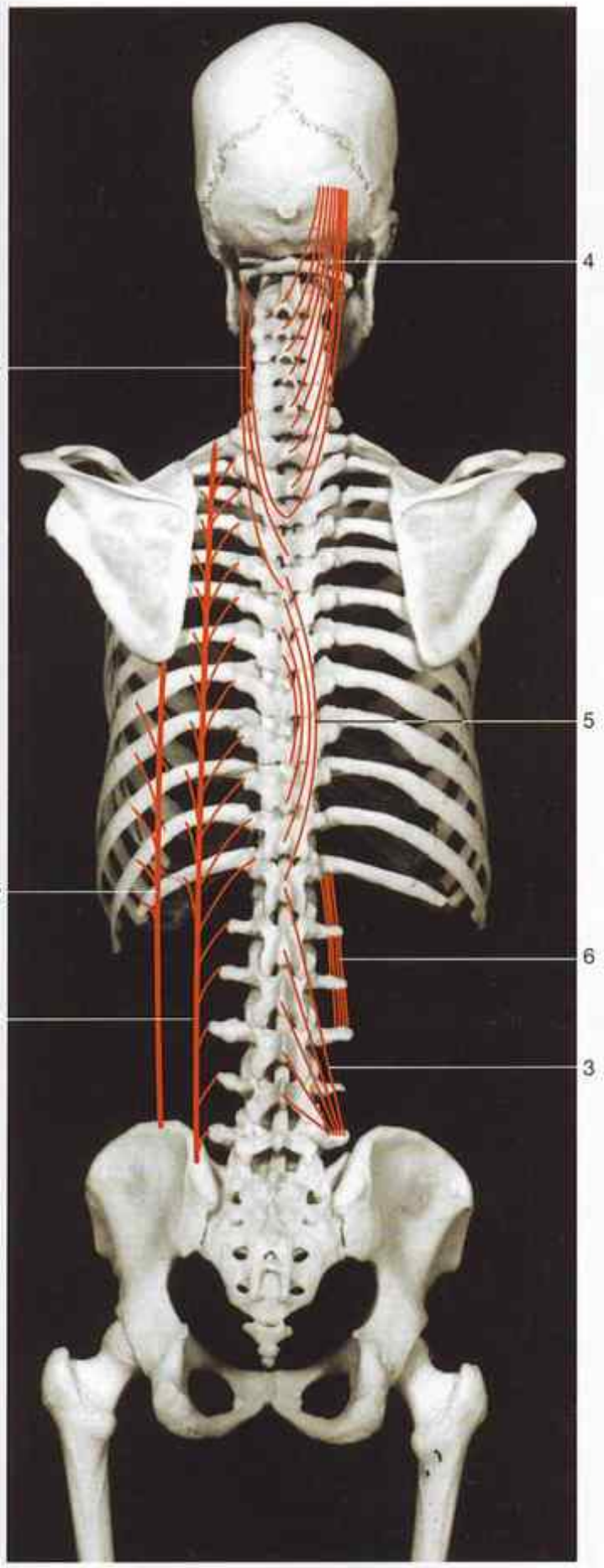
1 Fascia del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
2 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen (seccionado y rechazado)
M. obliquus int. abdominis
3 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
4 Arteria y vena circunfleja ilíaca superficial
A. et V. circumflexa ilium superf.
5 Anillo inguinal superficial con tapón adiposo
Anulus inguinalis superf.
6 Pilares interno y externo
Crus mediale et crus laterale
7 **Ligamento redondo** del útero
***Lig. teres** uteri*
8 Labio mayor
Labium majus pudendi
9 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
10 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
11 **Ligamento inguinal** [Arco inguinal o crural]
***Lig. inguinale** (Arcus inguinalis)*
12 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal], rama cutánea
N. ilioinguinalis, R. cutaneus
13 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
14 Penetración del ligamento redondo en el labio mayor
15 Arteria y vena pudenda externa
A. et V. pudenda ext.
16 Posición del anillo inguinal profundo
Anulus inguinalis prof.
17 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]**
N. ilioinguinalis
18 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis
19 Arteria epigástrica inferior, rama púbica
A. epigastrica inf., R. pubicus
20 Nervio genitocrural [genitofemoral], rama genital
N. genitofemoralis
21 Paquete [Cuerpo] adiposo del conducto inguinal
22 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
23 Vaina del ligamento redondo (conducto inguinal)
24 *Fascia transversalis*
Fascia transversalis



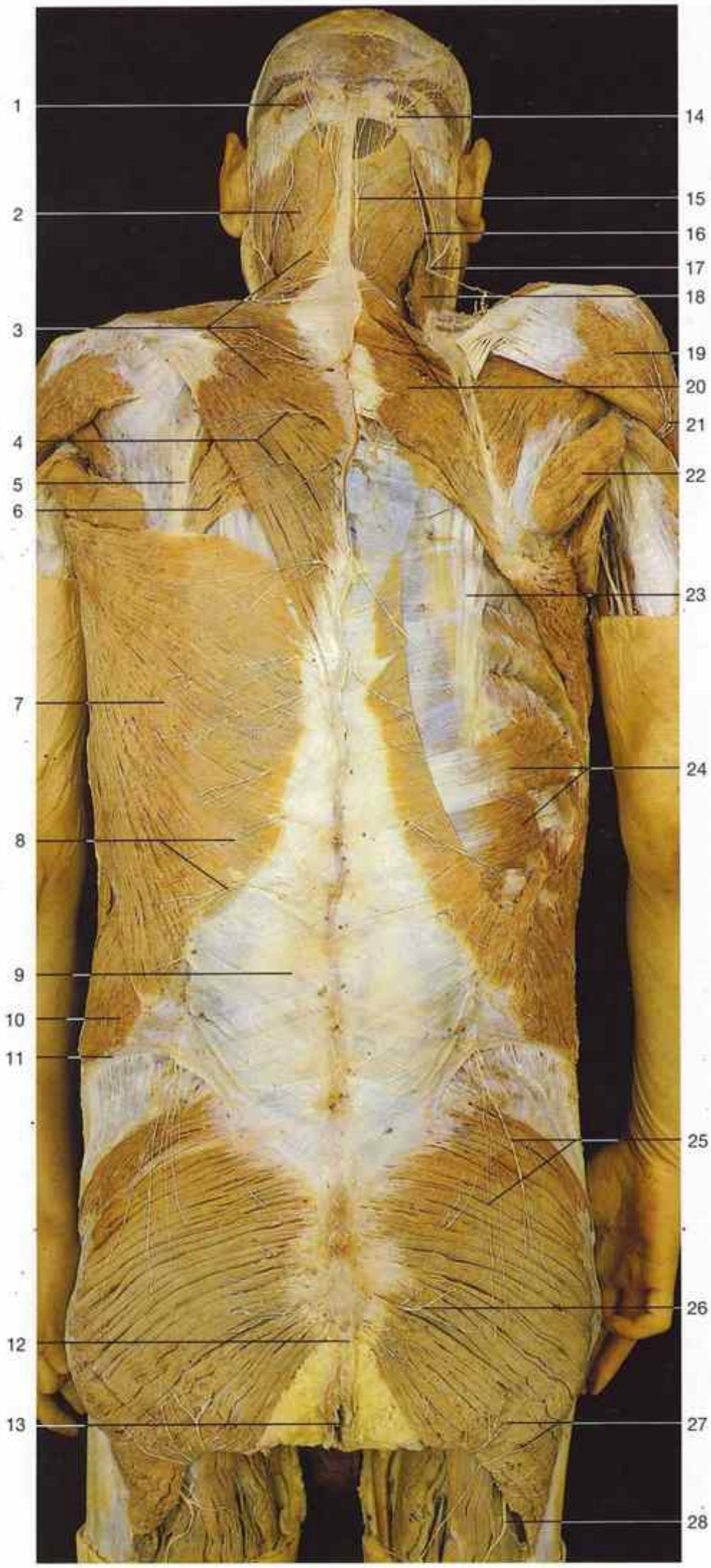
Conducto inguinal en la mujer II (vista anterior, lado derecho). Para mostrar el contenido del conducto inguinal se ha seccionado y separado el músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen.



Conducto inguinal en la mujer I (vista anterior, lado derecho). Para mostrar el ligamento redondo y el nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] se han seccionado y separado ambos músculos oblicuos del abdomen.



Los músculos largos de la espalda [dorsal largo *(M. longissimus)* (1) e iliocostal *(M. iliocostalis)* (2)] se originan en el sacro y en la pelvis, y se insertan en las apófisis espinosas de las vértebras o en las costillas. Algunos músculos alcanzan el hueso occipital. Los músculos largos forman el cordón lateral, mientras que los músculos del cordón medial se encuentran en el canal situado entre las apófisis espinosas y las transversas [músculos transversoespinales *(Mm. transversospinales)* (3) y espinotransversos *(Mm. spinotransversales)* (4)] o entre las apófisis espinosas [músculos espinosos *(M. spinalis)* (5)] o entre las apófisis transversas [músculos intertransversos *(Mm. intertransversarii)* (6)] de las vértebras.

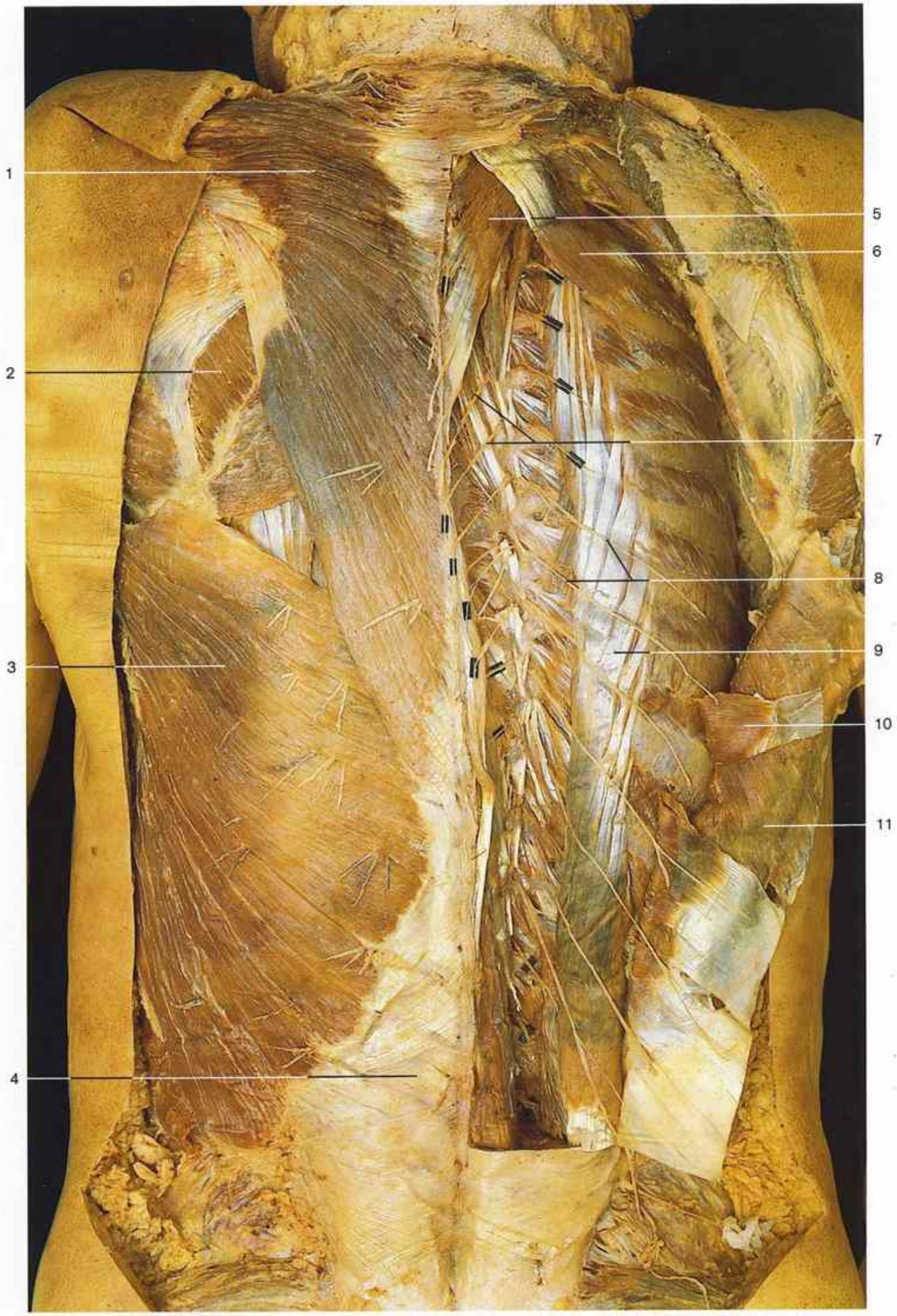


Inervación de la espalda I. Plano superficial (izquierda) y plano profundo (derecha). Han sido resecados los músculos trapecio y dorsal ancho derechos.

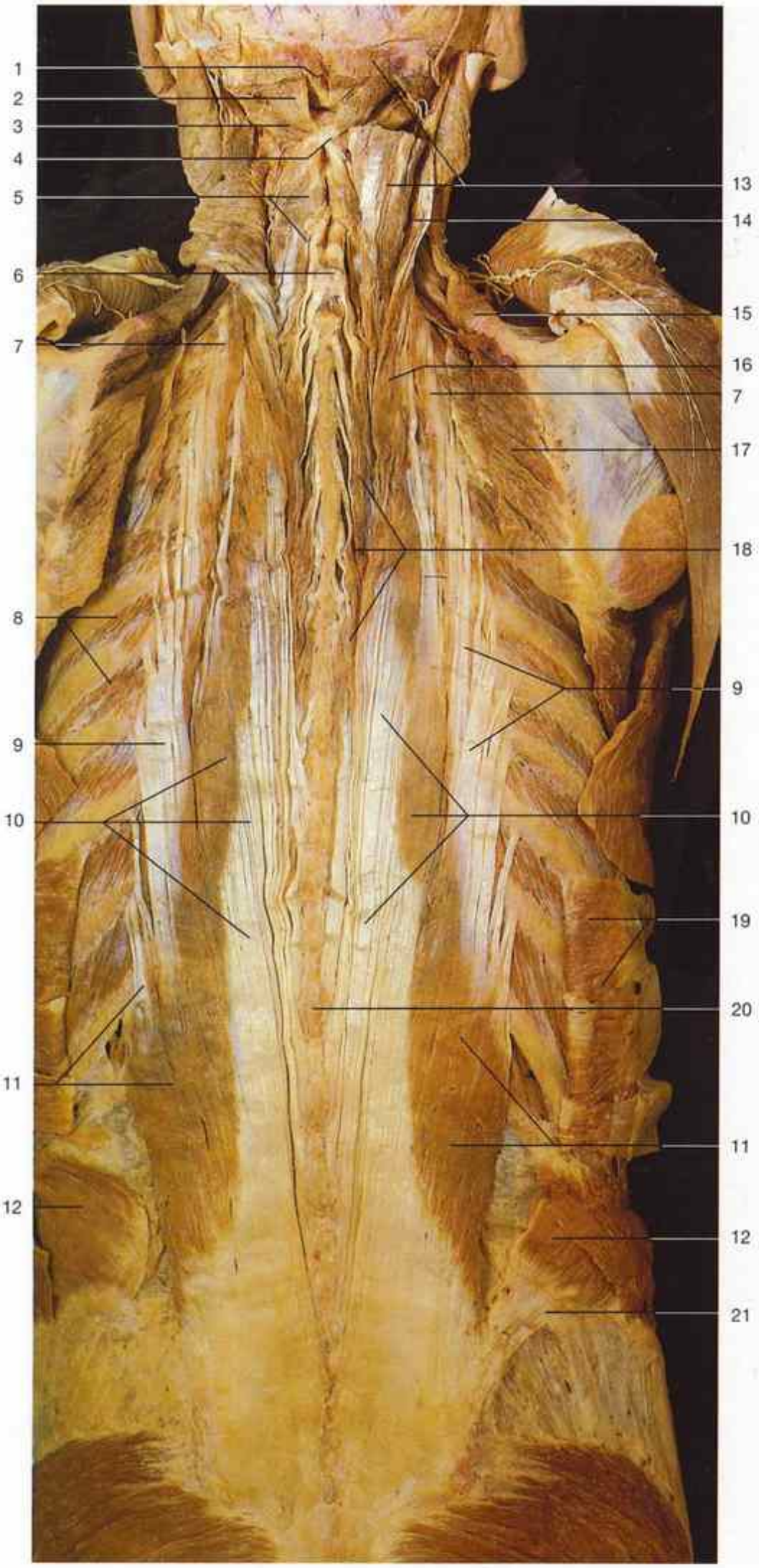
1 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
2 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
3 **Músculo trapecio**
M. trapezius
4 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
5 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
6 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
7 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
8 **Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
9 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbalis
10 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
11 Cresta ilíaca
Crista iliaca
12 Última vértebra coccígea
Vertebra coccygea
13 Ano
Anus
14 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
15 Nervio occipital tercero
N. occipitalis tertius
16 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
17 Ramos cutáneos del plexo cervical
Plexus cervicalis
18 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
19 Músculo deltoides, porción espinosa
M. deltoideus
20 **Músculos romboides mayor y menor**
M. rhomboideus major, M. rhomboideus minor
21 Nervio cutáneo lateral superior del brazo (ramo del nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup.
22 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
23 Músculo iliocostal torácico
M. iliocostalis thoracis
24 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.
25 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores
26 Nervios cutáneos intermedios de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
27 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
28 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.

en la página 213 ▷

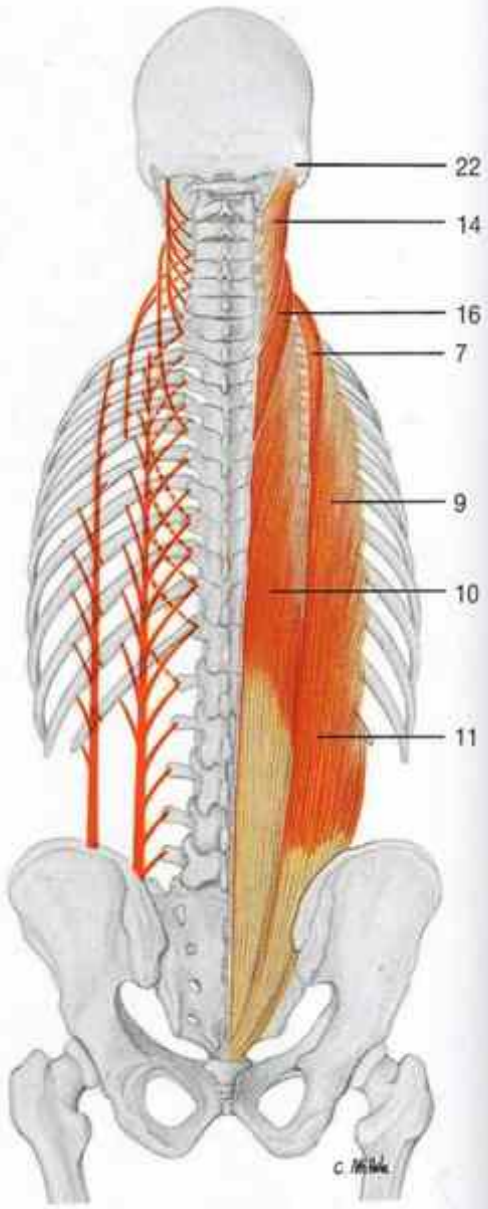
1 **Músculo trapecio**
M. trapezius
2 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
3 Músculo **dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
4 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbalis
5 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
6 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
7 **Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales]**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
8 **Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales]**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
9 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
10 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.
11 Músculo dorsal ancho
M. latíssimus dorsi



Inervación de la espalda II. Disección de los ramos posteriores de los nervios raquídeos. En el lado derecho ha sido resecado el músculo dorsal largo torácico y rechazado lateralmente el músculo iliocostal.



Músculos de la espalda I. Disección del músculo erector de la columna *(M. erector spinae)* (cordón lateral de los músculos propios de la espalda).



Esquema del **origen e inserción de las diversas partes del músculo erector de la columna vertebral.**

1 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor

2 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major

3 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.

4 Apófisis espinosa del axis
Axis (Proc. spinosus)

5 Músculo semiespinoso del cuello
M. semispinalis cervicis

6 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical
Vertebra cervicalis VII (Proc. spinosus)

7 **Músculo iliocostal cervical**
M. iliocostalis cervicis

8 Músculos intercostales externos
Mm. intercostales ext.

9 **Músculo iliocostal torácico**
M. iliocostalis thoracis

10 **Músculo dorsal largo torácico**
M. longissimus thoracis

11 **Músculo iliocostal lumbar**
M. iliocostalis lumborum

12 Músculo oblicuo interno [menor] del abdomen
M. obliquus int. abdominis

13 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor) (seccionado)
M. semispinalis capitis

14 **Músculo dorsal largo cefálico [complexo menor]**
M. longissimus capitis

15 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae

16 **Músculo dorsal largo del cuello [tranverso del cuello]**
M. longissimus cervicis

17 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major

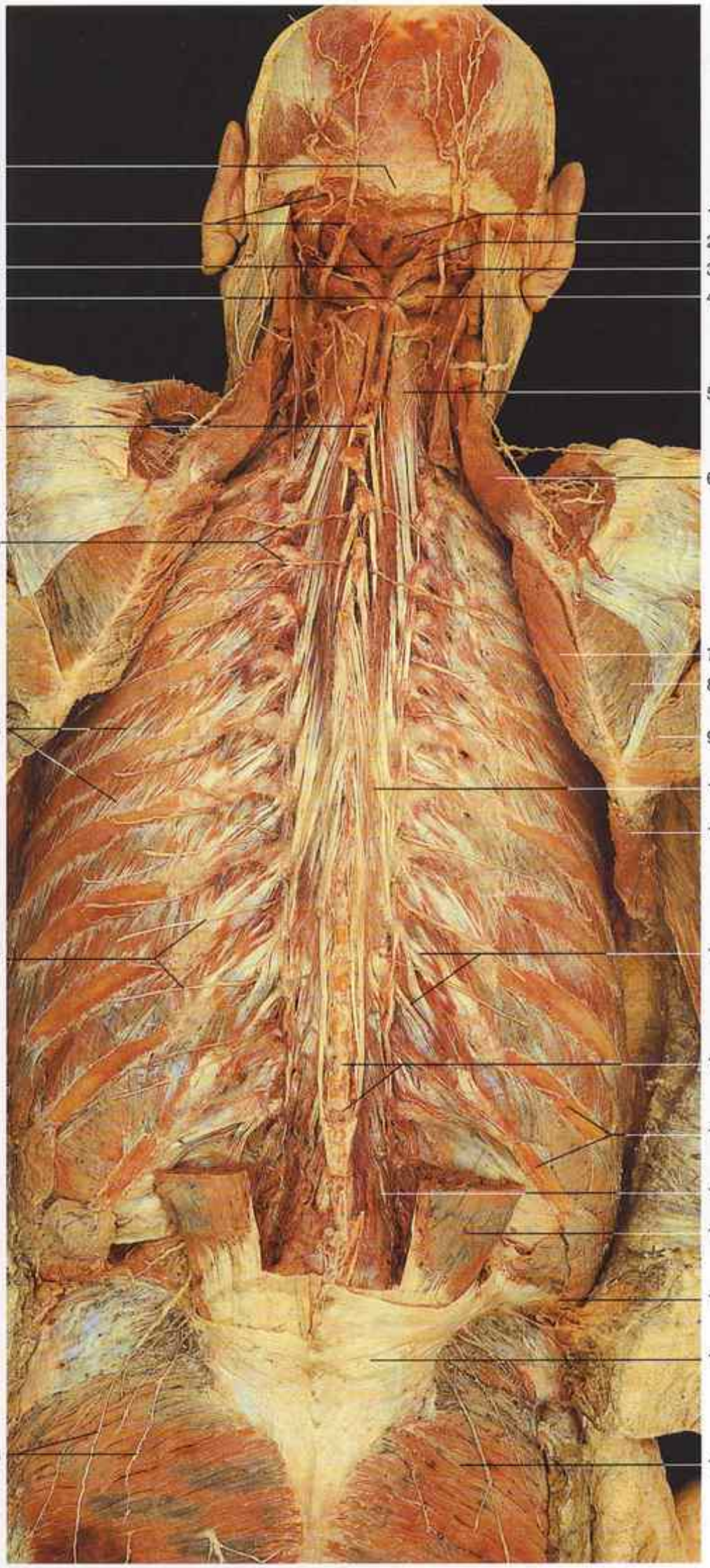
18 **Músculos espinosos torácicos**
M. spinalis thoracis

19 Músculo serrato posteroinferior (rechazado)
M. serratus posterior inf.

20 Apófisis espinosa de la segunda vértebra lumbar
Vertebra lumbalis LII (Proc. spinosus)

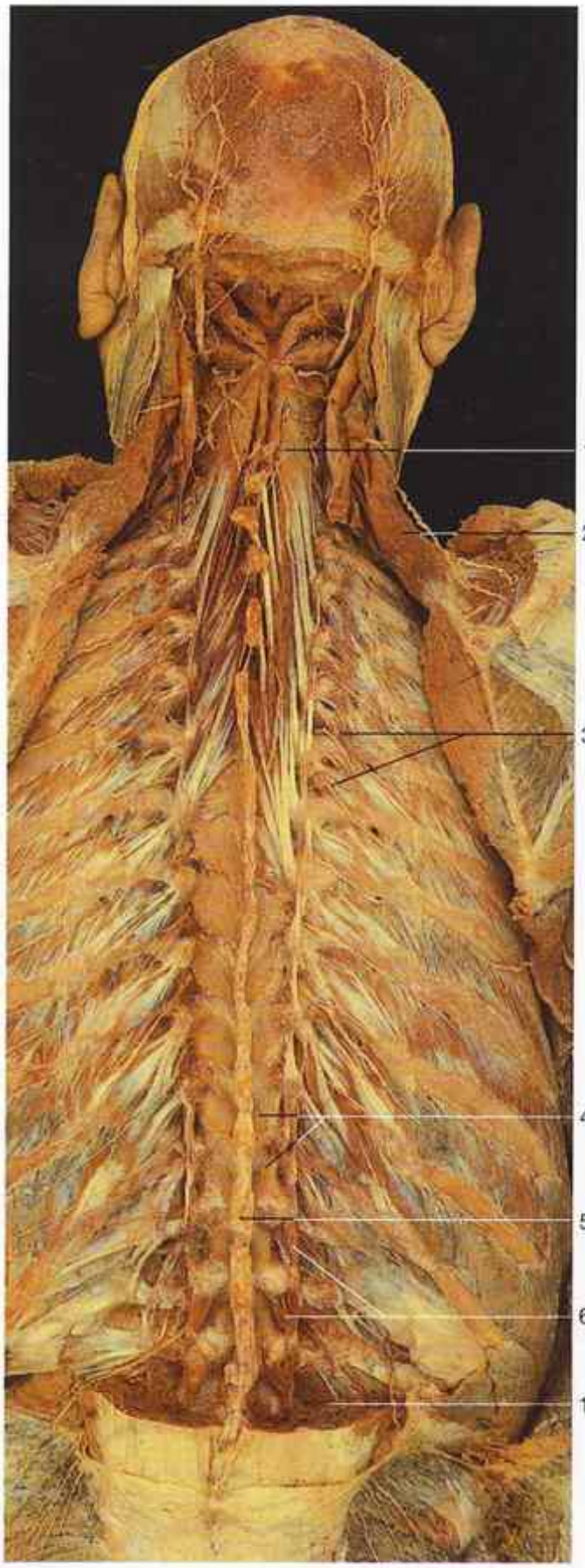
21 Cresta ilíaca
Crista iliaca

22 Apófisis mastoides
Proc. mastoideus



1 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
2 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
3 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
4 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.
5 **Músculo semiespinoso del cuello**
M. semispinalis cervicis
6 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
7 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
8 Escápula con músculo infraespinoso
Scapula cum M. infraspinatus
9 Músculo redondo mayor
M. teres major
10 **Músculo espinoso**
M. spinalis
11 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
12 **Músculos elevadores de las costillas [supracostales]**
Mm. levatores costarum
13 Apófisis espinosas de las vértebras lumbares
Vertebrae lumbales (Processi spinosi)
14 Primera y segunda costillas
Costae I, II
15 **Músculo multífido lumbar**
M. multifidus lumborum
16 Músculos dorsal largo e iliocostal (seccionados)
M. longissimus et M. iliocostalis
17 Cresta ilíaca (triángulo lumbar)
Crista iliaca
18 Fascia toracolumbar
Fascia thoracolumbaris
19 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
20 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
21 Nervio occipital mayor (C2) y arteria occipital
N. occipitalis major (C2), A. occipitalis
22 Apófisis espinosa del atlas
Atlas (Proc. spinosus)
23 Apófisis espinosa del axis
Axis (Proc. spinosus)
24 Apófisis espinosa de la vértebra prominente [CVII]
Vertebra prominens [CVII] (Proc. spinosus)
25 Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
26 Músculos intercostales externos
Mm. intercostales ext.
27 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
28 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores

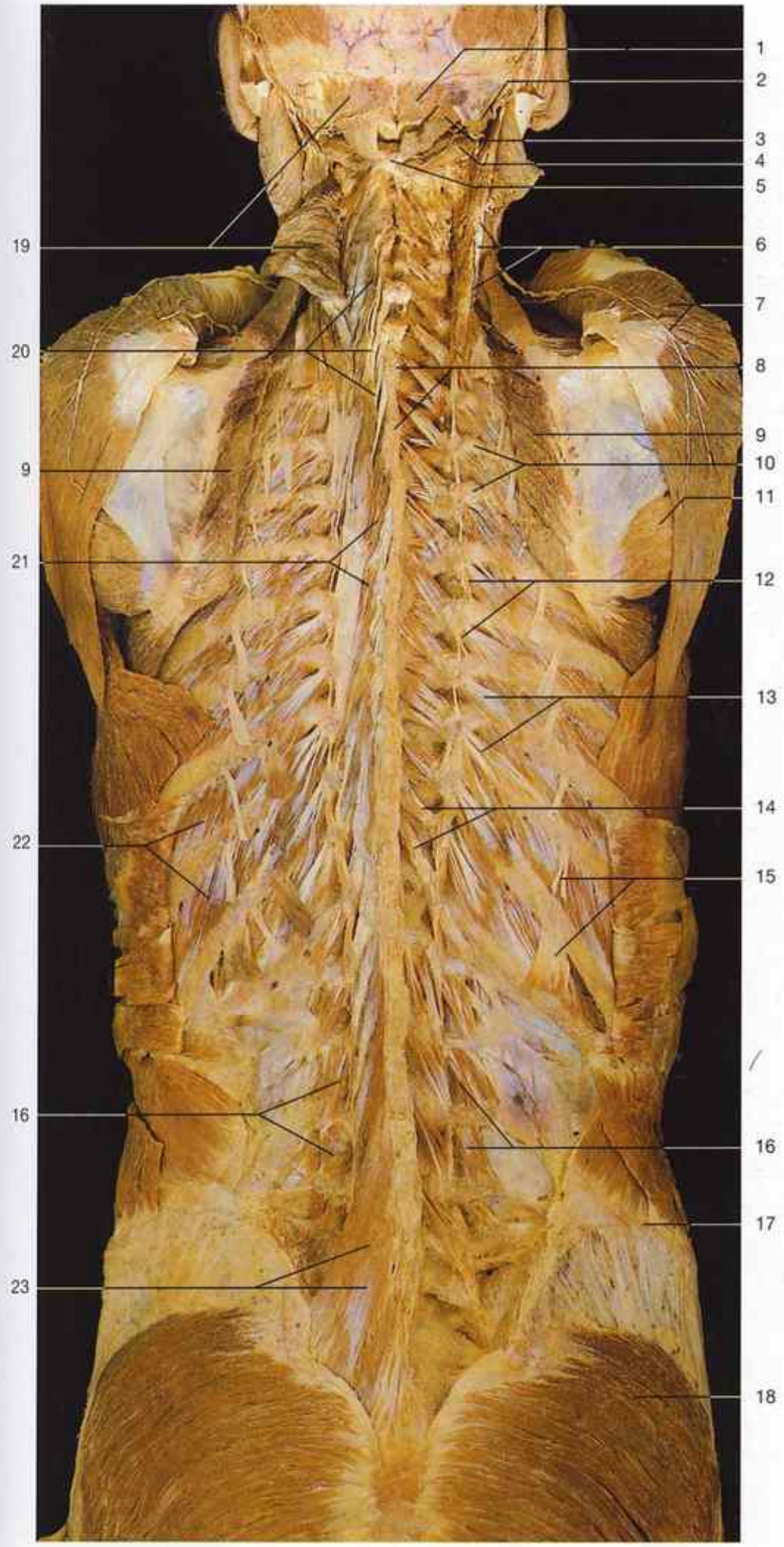
Músculos de la espalda II. Disección de los músculos propios de la espalda *(Mm. dorsi proprii)* (los músculos dorsal largo e iliocostal están seccionados).



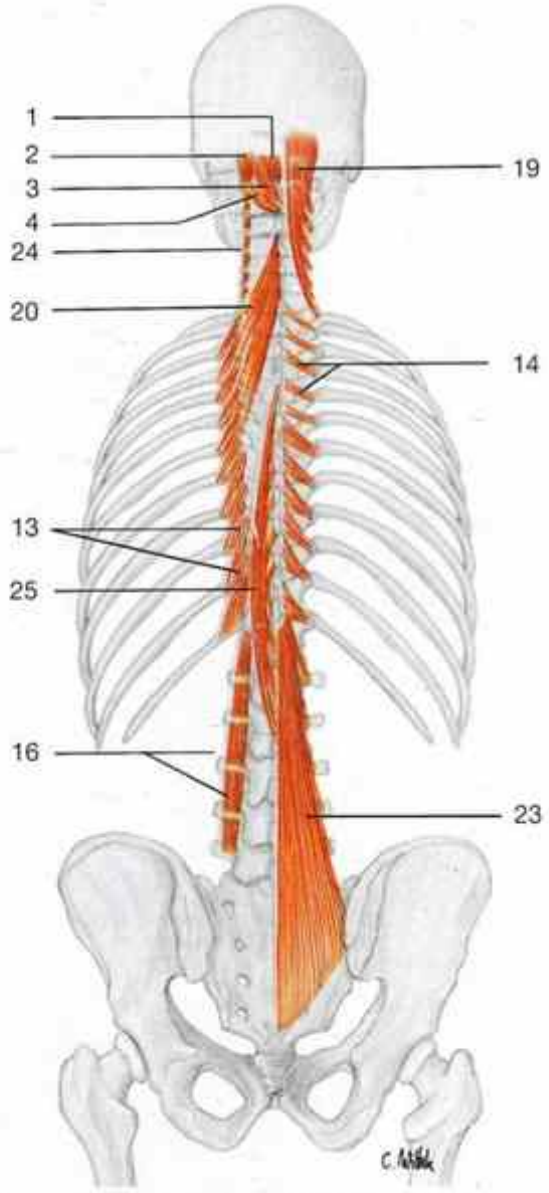
1 **Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor]**
M. semispinalis capitis
2 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
3 **Músculos elevadores de las costillas [supracostales]**
Mm. levatores costarum
4 Arcos vertebrales lumbares
Vertebrae lumbales (arcus vertebrae)
5 Ligamentos supraespinosos
Ligg. supraspinalia
6 **Músculos intertransversos lumbares**
Mm. intertransversarii laterales lumborum
7 **Músculos rotadores lumbares**
Mm. rotatores lumborum
8 Ramos cutáneos de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores)
9 Músculos interespinosos lumbares
Mm. interspinales lumborum
10 Músculos dorsal largo e iliocostal (seccionados)
M. longissimus et M. iliocostalis
11 Músculo espinoso
M. spinalis
12 **Músculo multífido lumbar**
M. multifidus lumborum
13 10ª costilla
Costa X

Músculos propios de la espalda III. Plano profundo.

Músculos propios de la espalda III. Plano profundo.
Región lumbar *(Regio lumbalis)* (ampliación).



Músculos de la espalda IV. Músculo transversoespinoso, plano más profundo en el lado derecho, donde han sido resecados segmentos completos de los músculos semiespinales y multífidos.



Esquema del **origen e inserción de los músculos propios de la espalda.** Sistema de los músculos transversoespinoso e intertransverso.

1 Músculo recto posterior menor de la cabeza (derecho e izquierdo)
M. rectus capitis post. minor (dext. et sin.)

2 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.

3 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major

4 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.

5 Apófisis espinosa del axis
Axis (Proc. spinosus)

6 **Músculo dorsal largo cefálico [complexo menor]**
M. longissimus capitis

7 Músculo trapecio (rechazado), nervio espinal [accesorio] [XI]
M. trapezius, N. accessorius [XI]

8 Apófisis espinosa
Proc. spinosus

9 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major

10 Apófisis transversa de la vértebra torácica o dorsal
Vertebra thoracica (Proc. transversus)

11 Músculo redondo mayor
M. teres major

12 Ligamentos intertransversos
Lig. intertransversi

13 **Músculos elevadores de las costillas (supracostales)**
Mm. levatores costarum

14 **Músculos rotadores**
Mm. rotatores

15 Músculo iliocostal (tendones)
M. iliocostalis

16 Músculos intertransversos lumbares laterales
Mm. intertransversarii laterales lumborum

17 Cresta ilíaca
Crista iliaca

18 Músculo glúteo mayor
M. glutaeus maximus

19 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor)
M. semispinalis capitis

20 **Músculo semiespinoso del cuello**
M. semispinalis cervicis

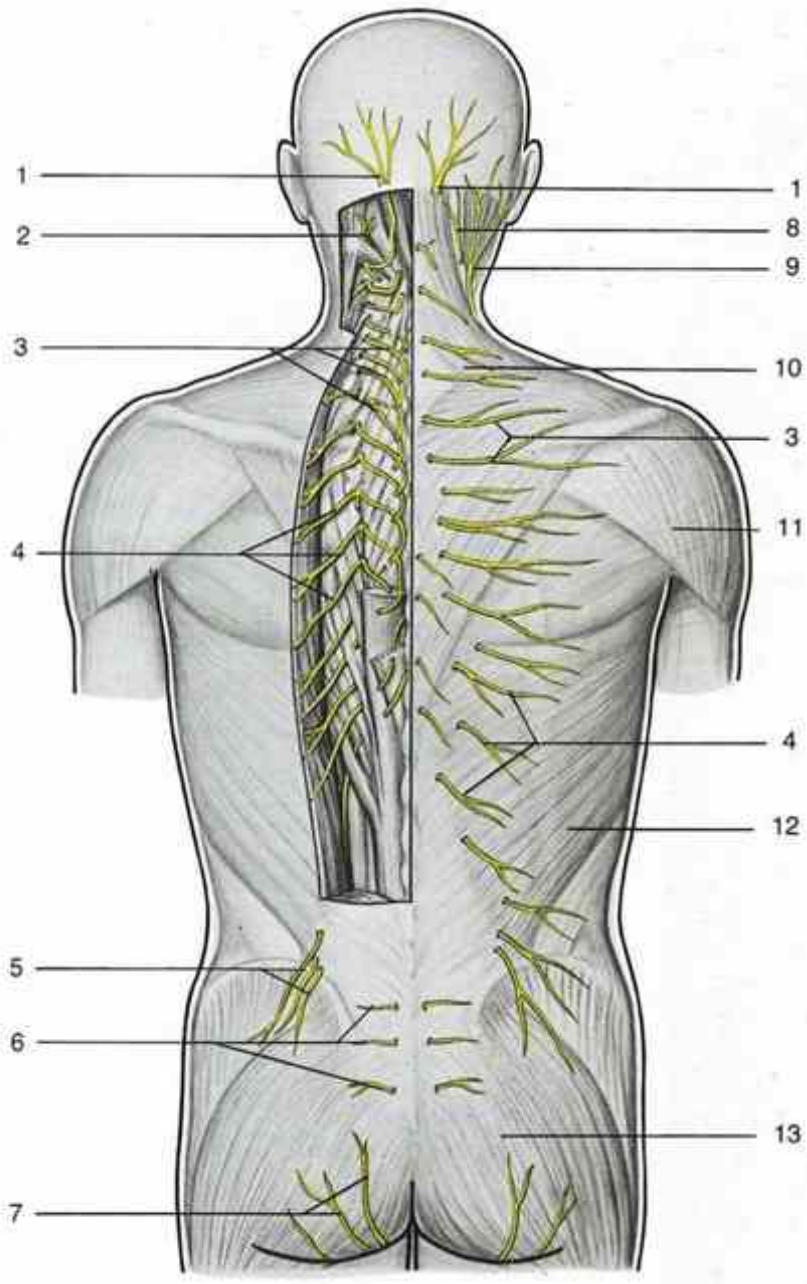
21 Músculo semiespinoso torácico
M. semispinalis thoracis

22 **Músculos intercostales externos**
Mm. intercostales ext.

23 **Músculo multífido**
M. multifidus

24 Músculos intertransversos laterales posteriores cervicales
Mm. intertransversarii posteriores laterales cervicis

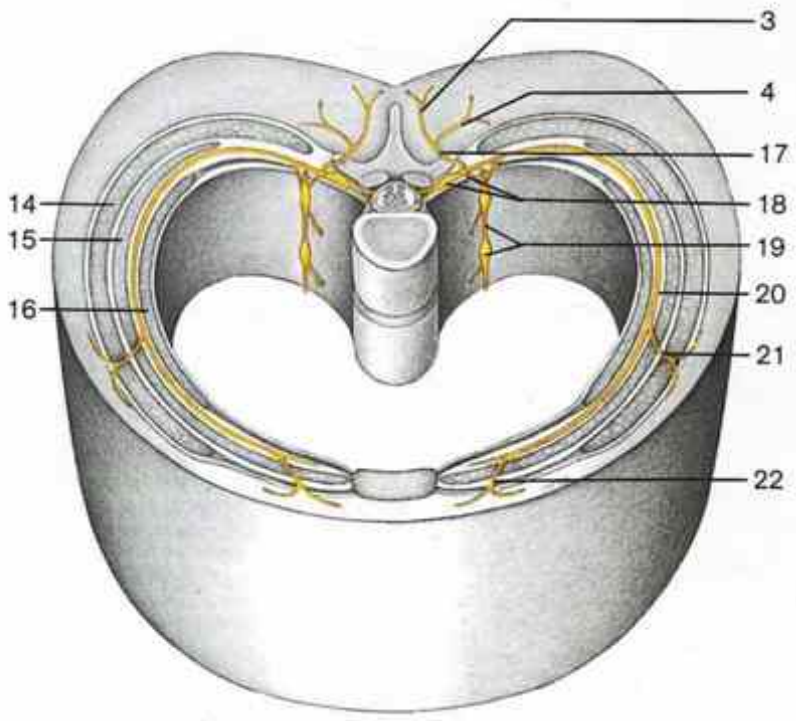
25 Músculo espinoso torácico
M. spinalis thoracis



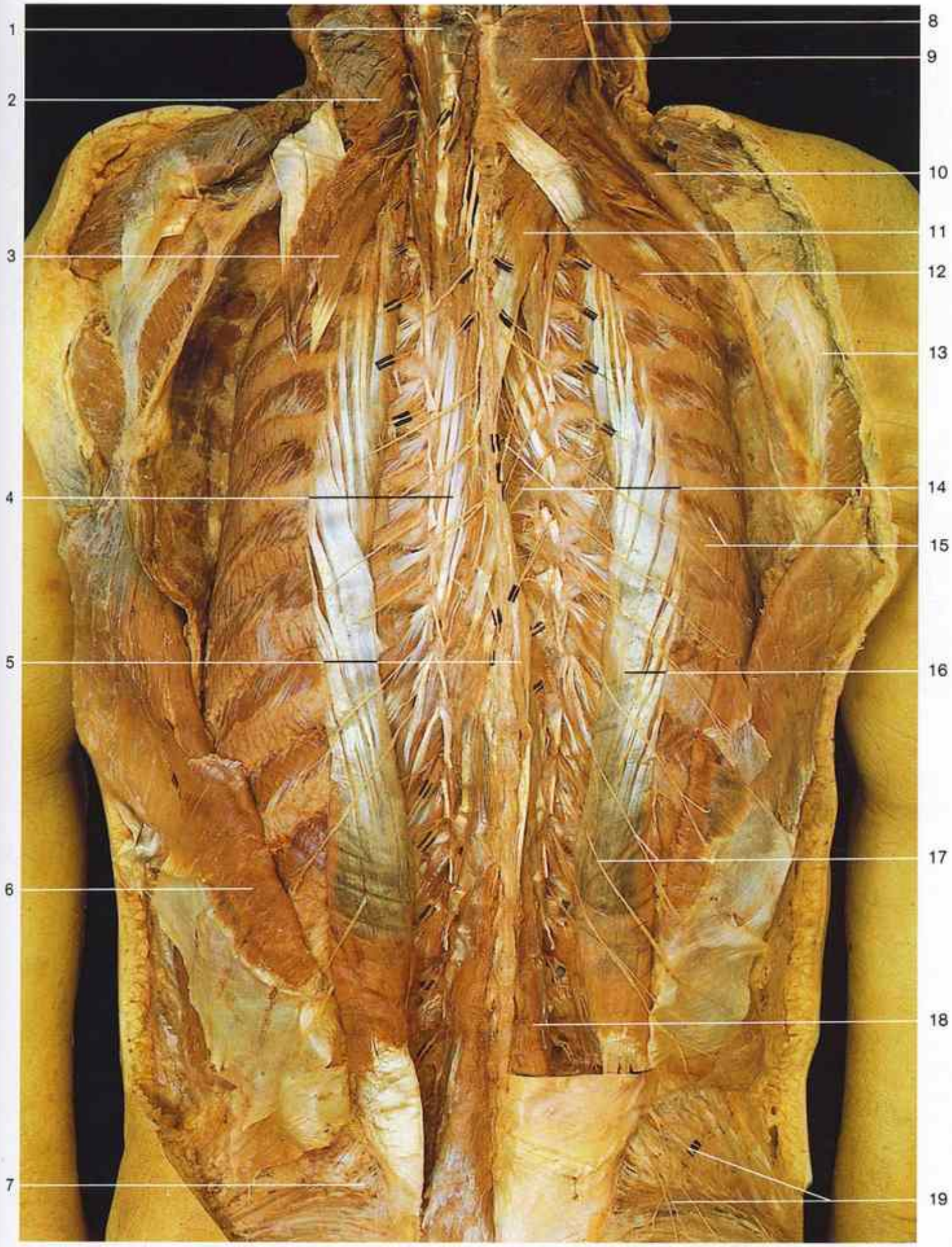
Esquema de la **inervación de la espalda.** Distribución de los ramos posteriores de los nervios raquídeos. Obsérvese el carácter segmentario o metamérico.

1 Nervio occipital mayor (C_2)
N. occipitalis major (CII)
2 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis (CI)
3 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
4 **Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
5 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores] (L_1-L_3)
Nn. clunium superiores
6 Nervios cutáneos intermedios de la nalga [clúneos medios] (S_1-S_3)
Rr. clunium mediales
7 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores] (derivados de ramos anteriores del plexo sacro)
Nn. clunium inferiores
8 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
9 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
10 Músculo trapecio
M. trapezius
11 Músculo deltoides
M. deltoideus
12 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
13 Músculo glúteo mayor
M. glutaeus maximus
14 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
15 Músculo intercostal intermedio
M. intercostalis intimi
16 Músculo intercostal interno
M. intercostalis int.
17 Ramo posterior del nervio raquídeo
N. spinalis, R. post.
18 **Nervio espinal [raquídeo] y ganglio espinal [raquídeo]**
N. spinalis, Ggl. sensorium nn. spinalis
19 Tronco y ganglio simpático
Truncus sympathicus et Ggl. trunci sympathetici
20 Nervio intercostal
N. intercostalis
21 Nervio intercostal, ramo cutáneo lateral
N. intercostalis, R. cutaneus lat. [pectoralis]
22 Nervio intercostal, ramo cutáneo anterior
N. intercostalis, R. cutaneus ant. [pectoralis]

} del **nervio intercostal**

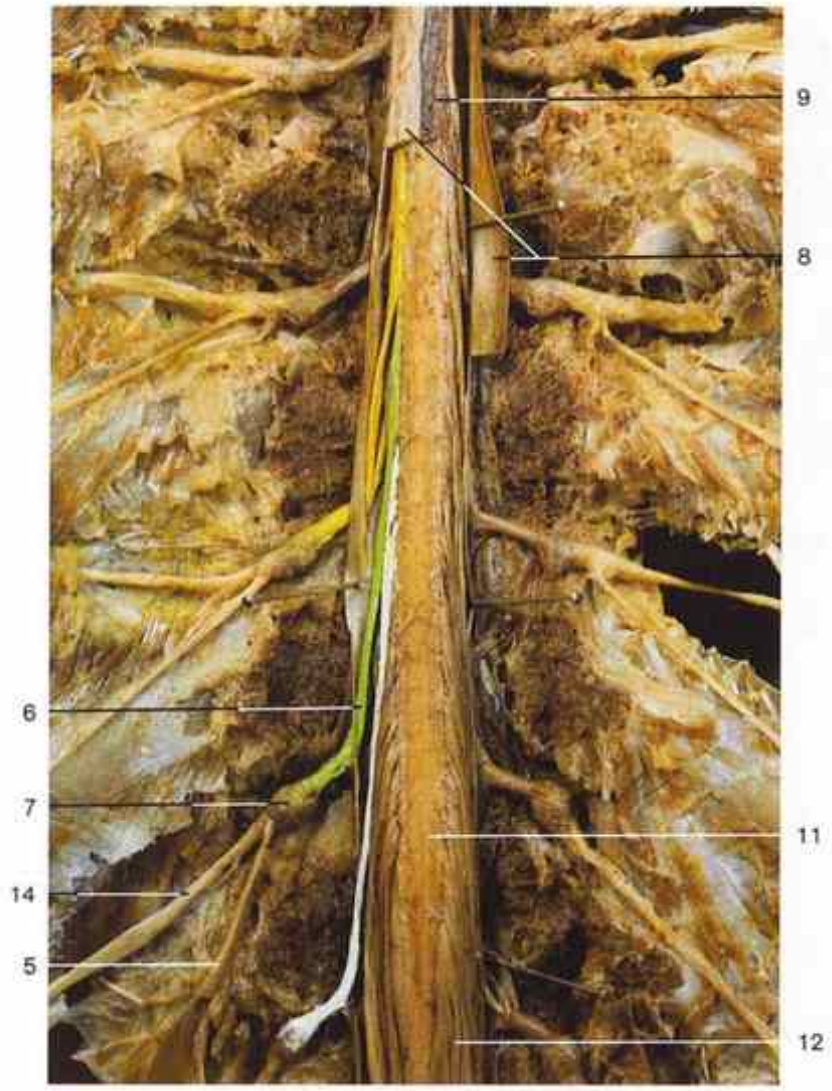


Disposición de los ramos del nervio raquídeo en un segmento de la pared torácica.

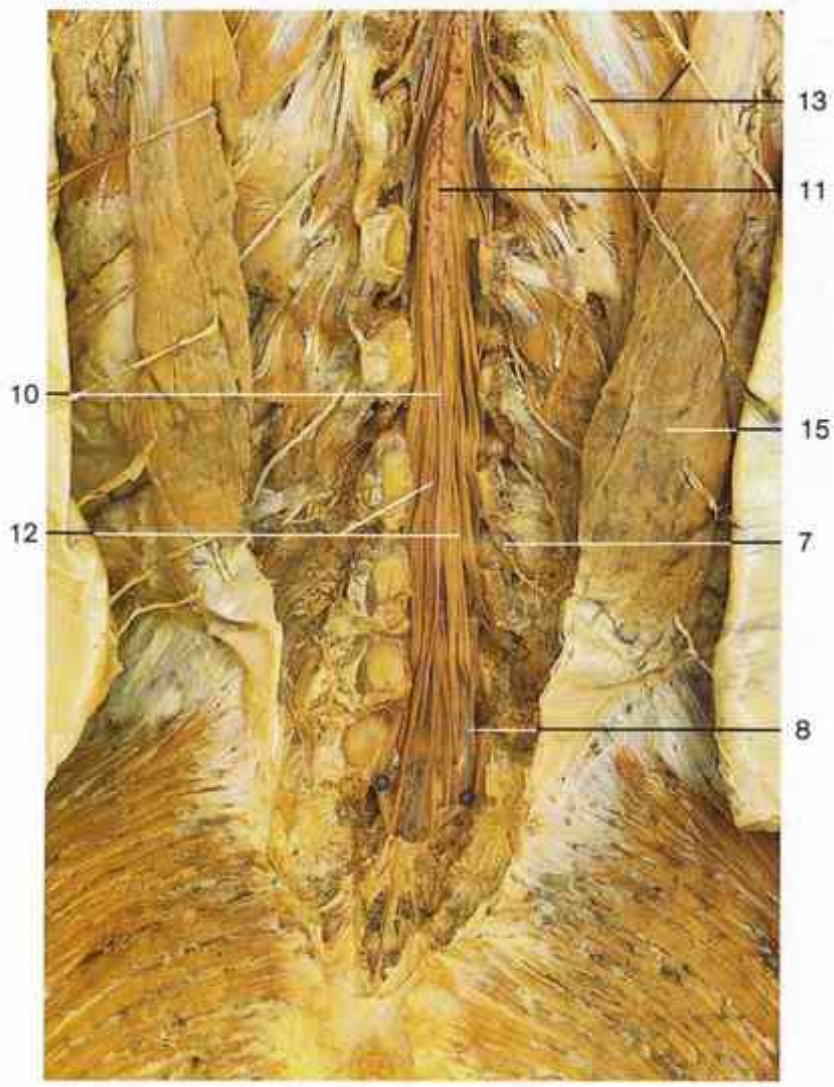


Inervación de la espalda III. Plano profundo (vista posterior).

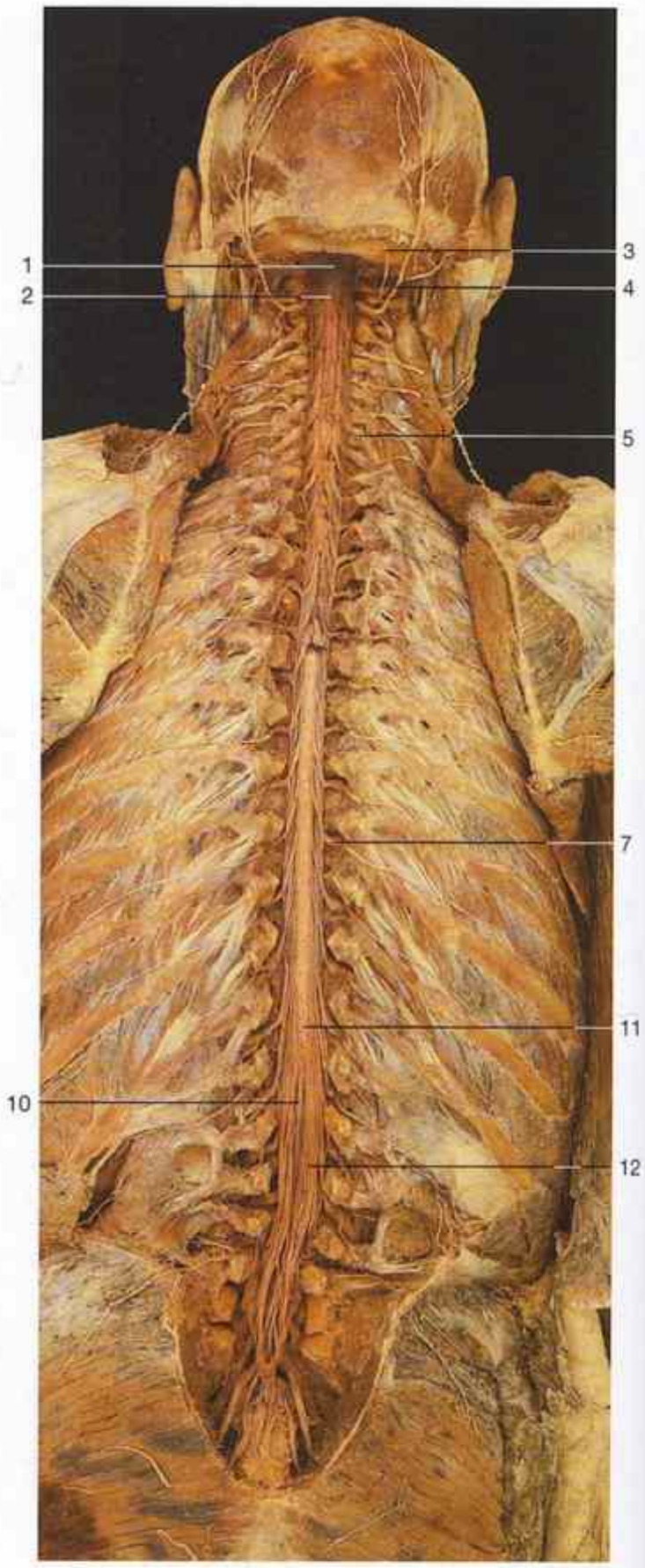
1 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor)
M. semispinalis capitis
2 Músculo esplenio izquierdo de la cabeza (seccionado y rechazado)
M. splenius capitis sin.
3 Músculo esplenio izquierdo del cuello (seccionado y rechazado)
M. splenius cervicis sin.
4 Músculo semiespinoso torácico
M. semispinalis thoracis
5 **Músculo espinoso torácico**
M. spinalis thoracis
6 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
7 Cresta ilíaca
Crista iliaca
8 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
9 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
10 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
11 **Músculo esplenio del cuello**
M. splenius cervicis
12 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
13 Borde interno de la escápula
Scapula (Margo med.)
14 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
15 Costilla y músculo intercostal externo
Costa et M. intercostalis ext.
16 Músculo iliocostal torácico
M. iliocostalis thoracis
17 **Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
18 Músculo multífido
M. multifidus
19 Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]
Nn. clunium superiores



Médula espinal: segmentos torácicos o dorsales inferiores y lumbares. Obsérvese la relación entre los segmentos nerviosos y musculares.

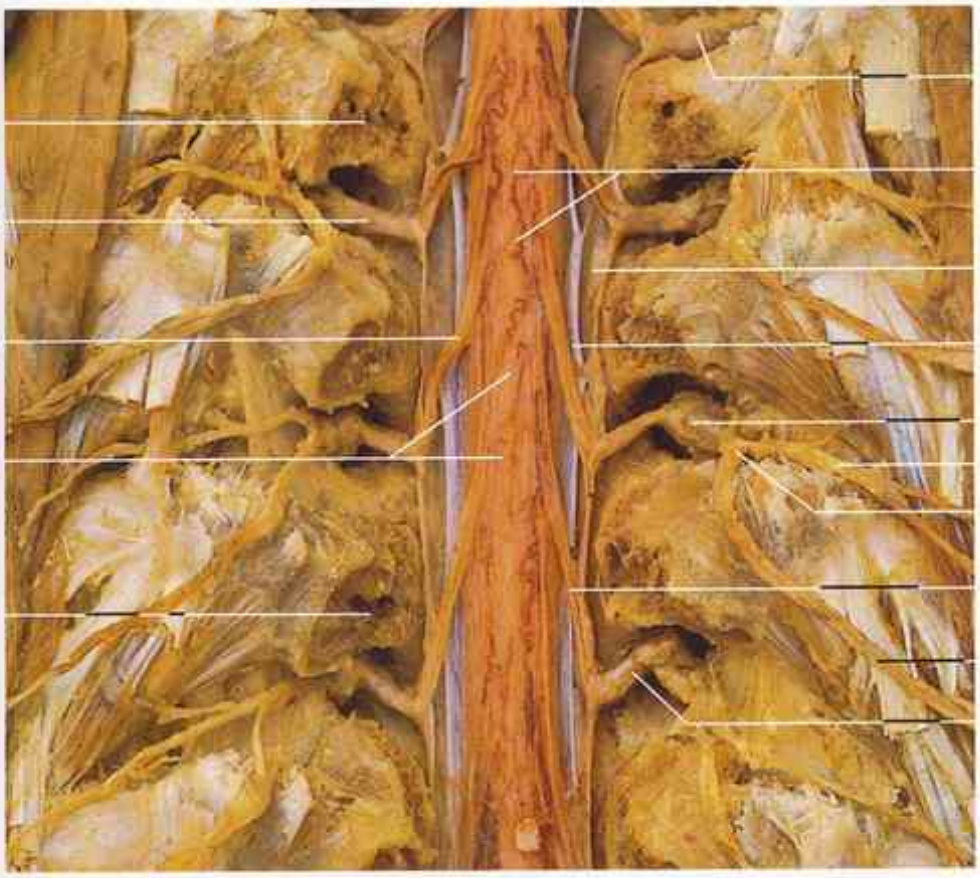


Porción terminal de la médula espinal. Duramadre resecada.



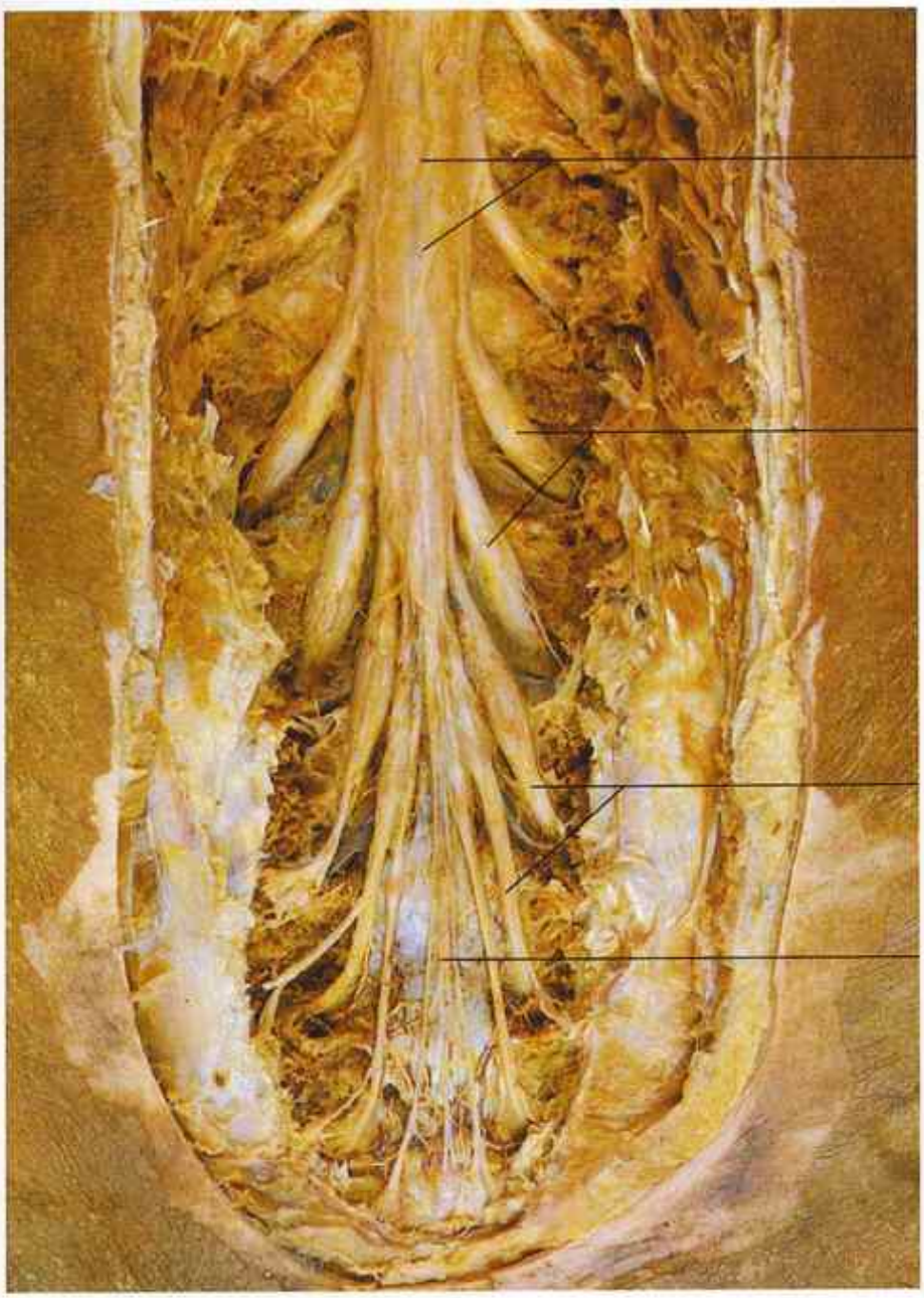
Inervación de la espalda IV. Conducto raquídeo abierto. Los músculos dorsal largo e iliocostal han sido resecados.

1 Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]
Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]
2 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
3 Nervio occipital mayor (C_2)
N. occipitalis major (CII)
4 Nervio occipital tercero (C_3)
N. occipitalis tertius (CIII)
5 Ramo posterior primario
6 Raíces posteriores de los nervios raquídeos [espinales]
Radices posteriores [sensoriae] (Nn. spinales)
7 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
8 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
9 Aracnoides espinal
Arachnoidea mater spinalis
10 *Filum terminale*
Filum terminale
11 Cono medular
Conus medullaris
12 Cola de caballo
Cauda equina
13 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
14 Nervio raquídeo torácico, ramo anterior (nervio intercostal)
N. thoracicus, R. ant. [N. intercostalis]
15 Músculo iliocostal o sacrolumbar
M. iliocostalis

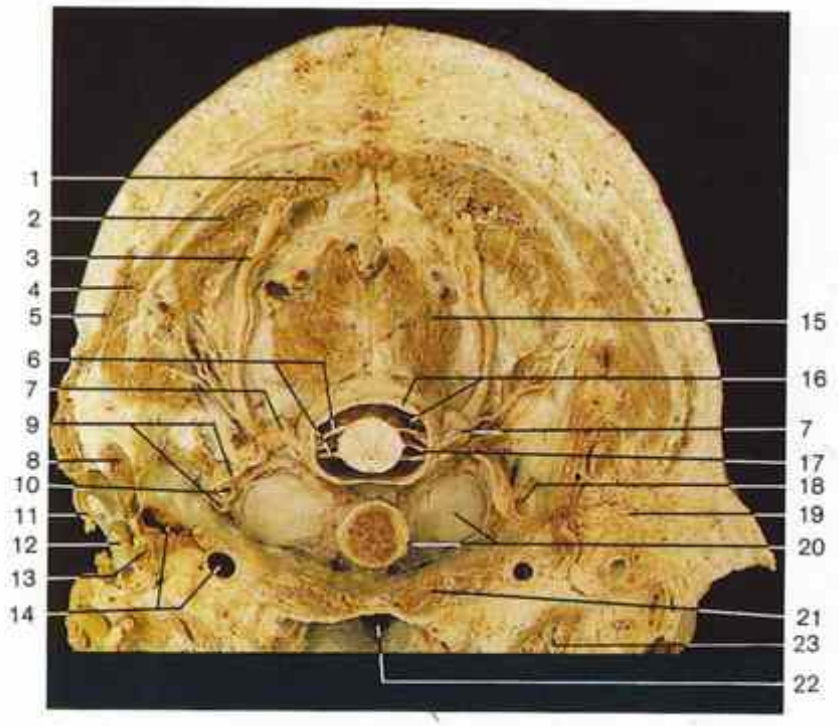


1 Arco vertebral (seccionado)
Arcus vertebrae
2 Nervio raquídeo con cubierta meníngea
N. spinalis
3 Raíces posteriores de nervios raquídeos [espinales]
Radices posteriores [sensoriae] (Nn. spinales)
4 Médula espinal, porción torácica
Medulla spinalis, Pars thoracica
5 Ganglio espinal [raquídeo] con cubierta meníngea
Ggl. sensorium nn. spinalis
6 Piamadre con vasos sanguíneos
Pia mater spinalis
7 Duramadre espinal (abierta)
Dura mater spinalis
8 Ligamento dentado
Lig. denticulatum
9 Ramos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales])
10 Ramo posterior del nervio raquídeo o espinal (dividiéndose en los ramos medial y lateral)
N. spinalis (R. post.)
11 Ramo medial del ramo posterior del nervio raquídeo o espinal (dividiéndose en los ramos medial y lateral)
N. spinalis (R. post. [R. med.])
12 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
13 Nervios raquídeos [espinales] sacros
Nn. sacrales
14 *Filum terminale*
Filum terminale

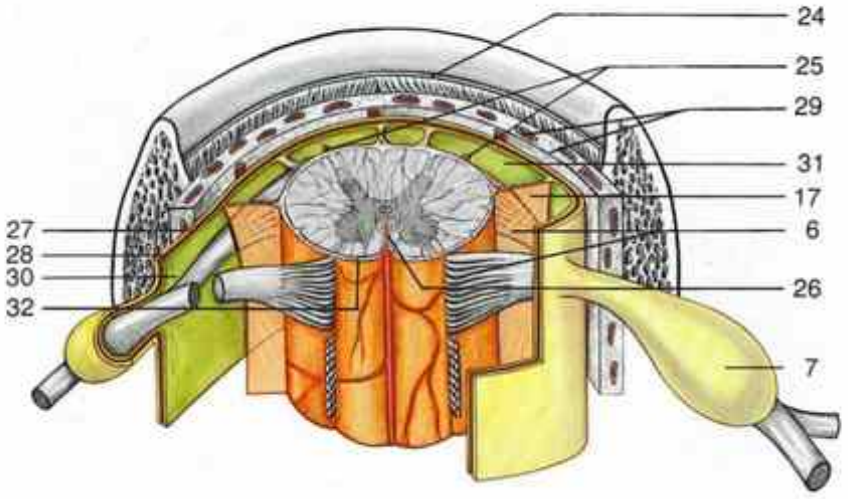
Porción torácica de la médula espinal (vista dorsal). Han sido abiertos el conducto raquídeo y la duramadre.



Cola de caballo *(Cauda equina)* de la médula espinal con la duramadre (vista posterior). Conducto sacro abierto.



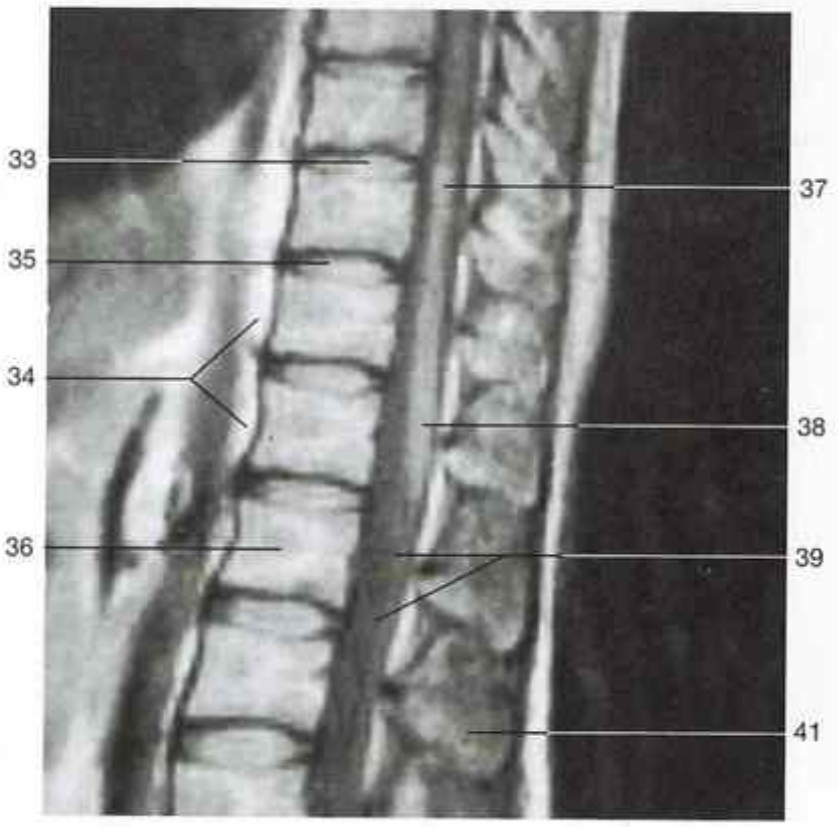
Corte transversal del cuello. Disección del segundo nervio raquídeo cervical. Arriba: superficie posterior.



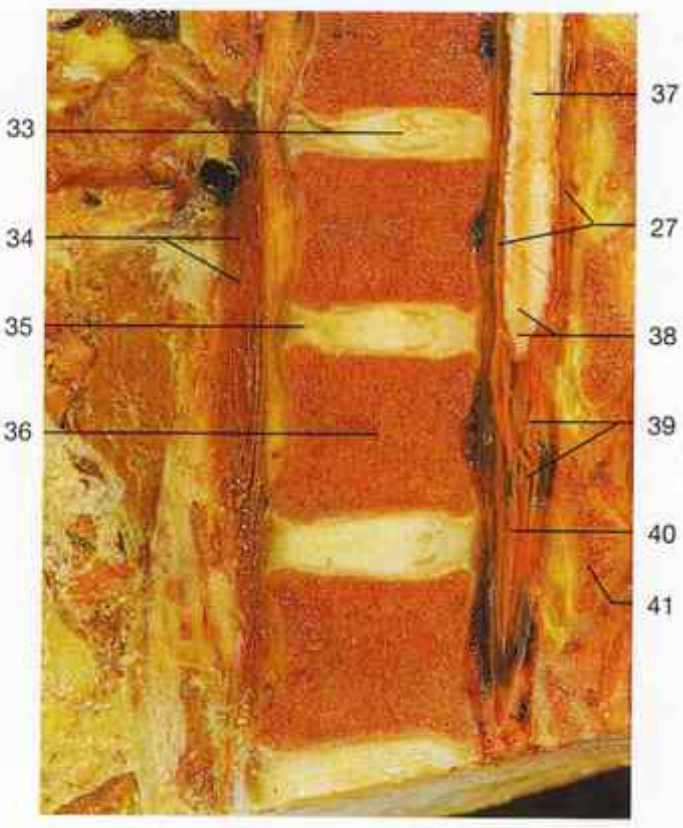
Esquema de la **médula espinal: cubiertas meníngeas y vasos** (vista anterior).

1 Músculo trapecio
M. trapezius
2 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor)
M. semispinalis capitis
3 **Ramo posterior del nervio raquídeo o espinal**
N. spinalis (R. post.)
4 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
5 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
Platysma
6 **Raíces posteriores [sensitivas] y anteriores (motoras) de nervios raquídeos o espinales**
Radices posteriores [sensoriae] et anteriores [motorae] (Nn. spinales)
7 **Ganglio espinal [raquídeo]**
Ggl. sensorium nn. spinalis
8 Vientre posterior del músculo digástrico
M. digastricus (Venter post.)
9 **Ramo anterior del nervio raquídeo o espinal**
N. spinalis (R. ant.)
10 Arteria vertebral
A. vertebralis
11 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
12 Arteria temporal superficial
A. temporalis superf.
13 Apófisis estiloides
Proc. styloideus
14 Vena yugular interna y arteria carótida interna
V. jugularis int. et A. carotis int.
15 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
16 Duramadre espinal y espacio subaracnoideo
Dura mater spinalis et Spatium subarachnoideum
17 Ligamento dentado
Lig. denticulatum
18 Arteria vertebral
A. vertebralis
19 Glándula parótida
Gl. parotis
20 Apófisis odontoides y carilla articular inferior del atlas
Dens axis et Facies articularis inf.
21 Músculo recto anterior mayor de la cabeza
M. longus capitis
22 Faringe
Pharynx
23 Músculo pterigoideo medial
M. pterygoideus med.
24 Periostio del conducto raquídeo
Periosteum (Canalis vertebralis)
25 Arterias espinales posteriores
Aa. spinales posteriores
26 Arteria espinal anterior
A. spinalis ant.

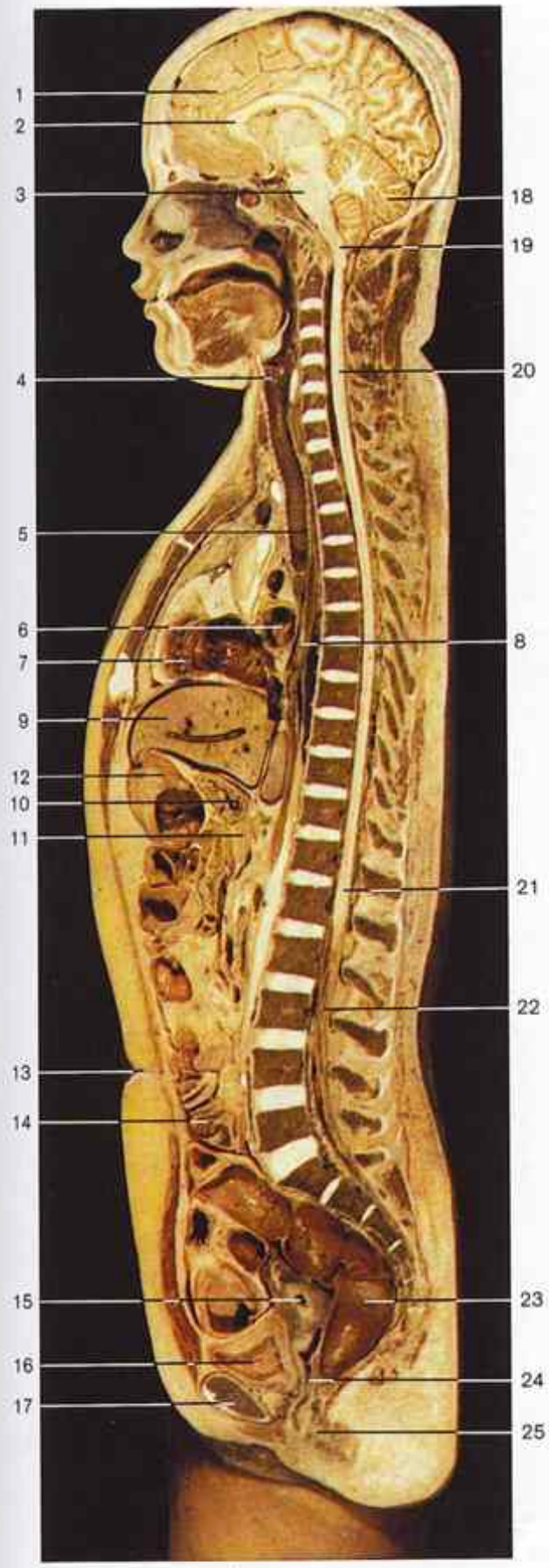
Cubiertas meníngeas
Meninges
27 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
28 Espacio subdural
Spatium subdurale
29 Espacio epidural con plexo venoso y tejido adiposo
Spatium epidurale [peridurale]
30 Aracnoides espinal (verde)
Arachnoidea mater spinalis
31 Espacio subaracnoideo
Spatium subarachnoideum
32 Piamadre espinal
Pia mater spinalis
33 Núcleo pulposo
Nucleus pulposus
34 Pilar del diafragma
Diaphragma, Crus
35 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
36 Cuerpo de la primera vértebra lumbar
Vertebra lumbalis I (Corpus vertebrae)
37 Médula espinal
Medulla spinalis
38 Cono medular
Conus medullaris
39 Cola de caballo
Cauda equina
40 *Filum terminale*
Filum terminale
41 Apófisis espinosa
Proc. spinosus



Corte sagital a través del conducto raquídeo (nivel T_9-L_2). Imagen obtenida por RM.

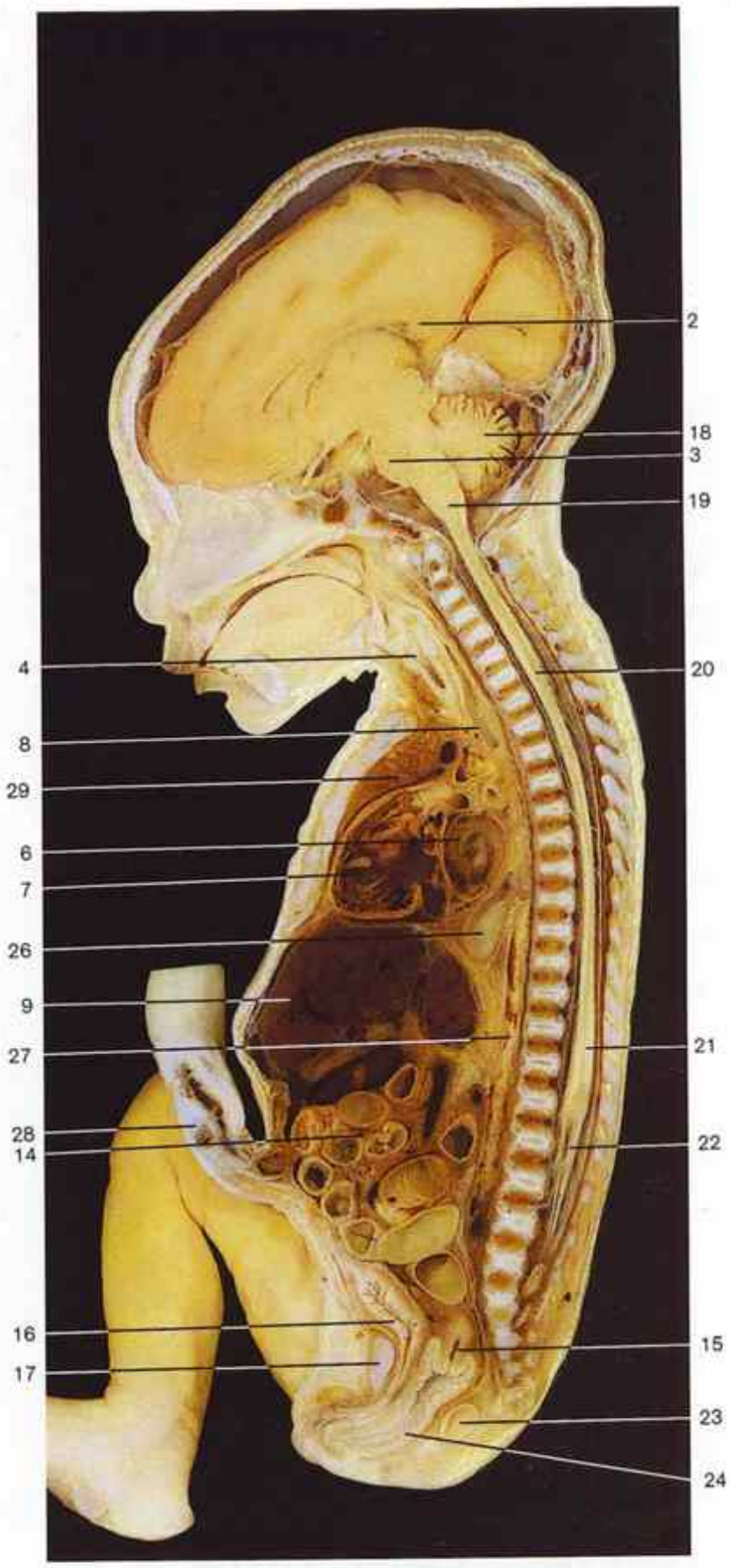


Corte sagital a través del conducto raquídeo (nivel T_{12}-L_2). Obsérvese la médula ósea roja (no fijada).



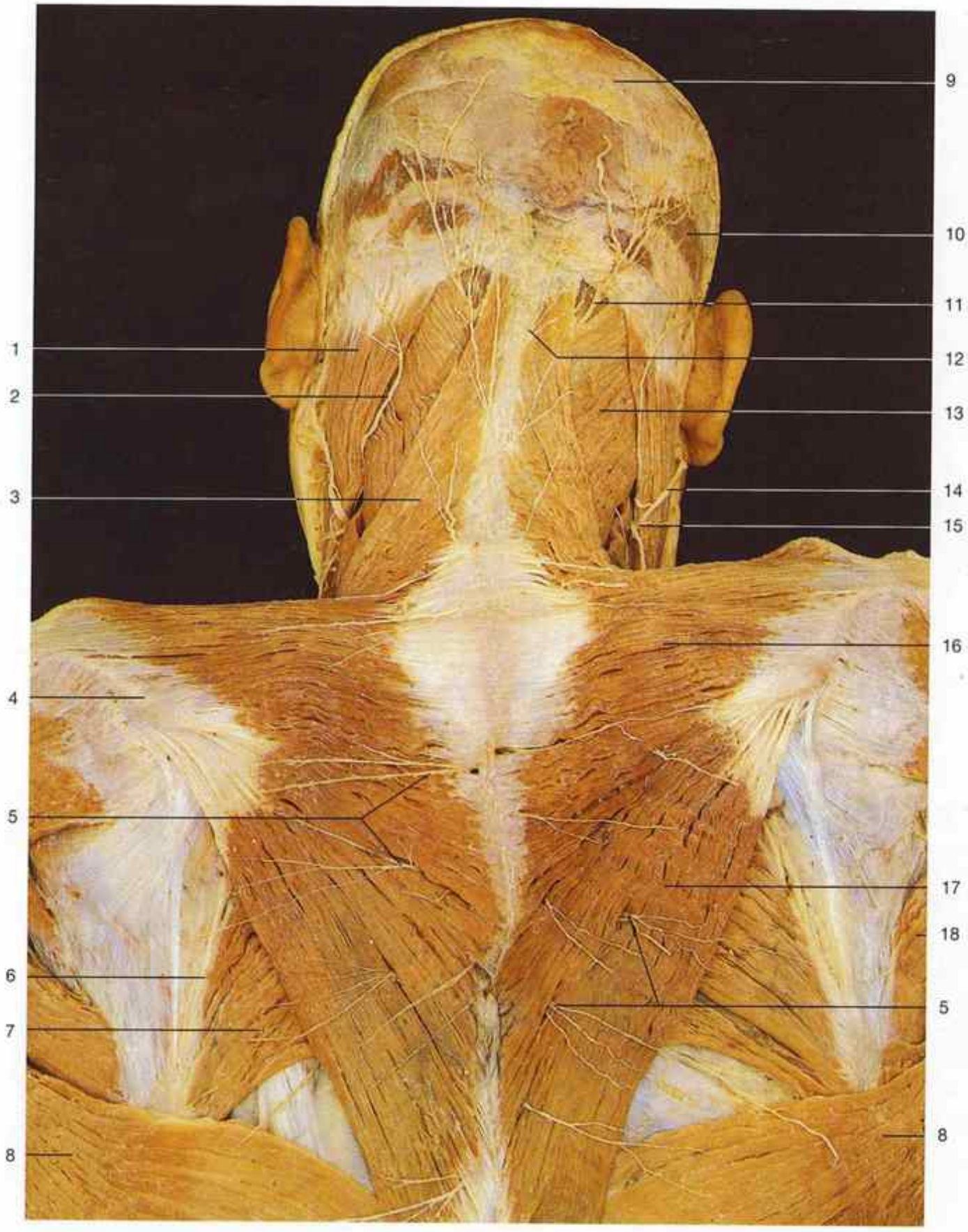
Corte mediosagital de la cabeza y del tronco de un adulto (mujer). El cono medular se localiza a la altura de L_1.

1 Cerebro
Cerebrum
2 Cuerpo calloso
Corpus callosum
3 Protuberancia anular
Pons
4 Laringe
Larynx
5 Tráquea
Trachea
6 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
7 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
8 Esófago
Oesophagus
9 **Hígado**
Hepar
10 Estómago
Ventriculus
11 Páncreas
Pancreas
12 Colon transverso
Colon transversum
13 Ombligo
Umbilicus
14 Intestino delgado
Instestinum tenue



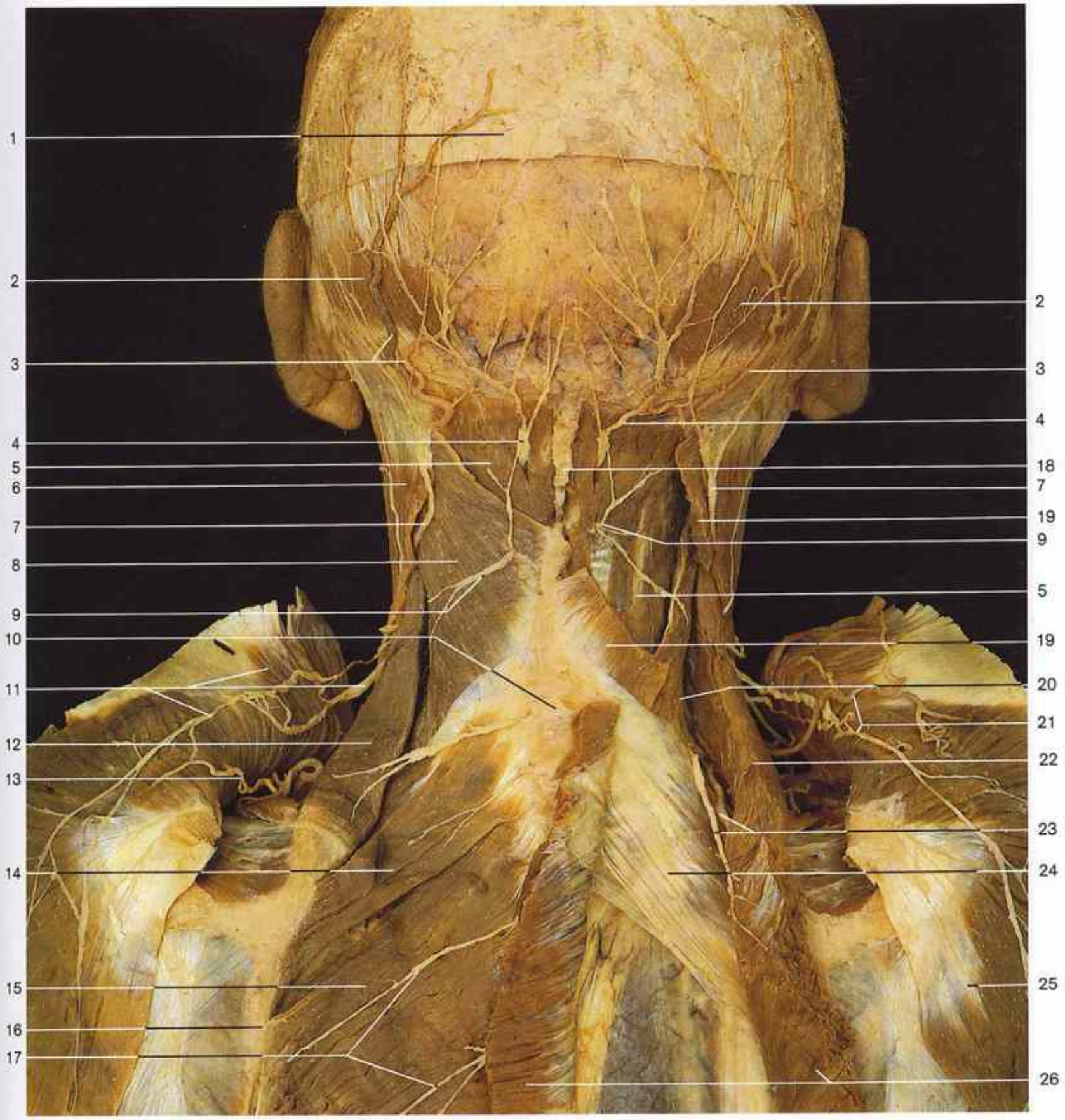
Corte mediosagital de la cabeza y del tronco de un recién nacido. El cono medular se encuentra a un nivel más caudal que en el adulto.

15 Útero
Uterus
16 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
17 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
18 Cerebelo
Cerebellum
19 Bulbo raquídeo
Medulla oblongata [Bulbus]
20 **Médula espinal**
Medulla spinalis
21 **Cono medular**
Conus medullaris
22 **Cola de caballo**
Cauda equina
23 Recto
Rectum
24 Vagina
Vagina
25 Ano
Anus
26 Vena cava inferior
V. cava inf.
27 Aorta
Aorta
28 Cordón umbilical
Funiculus umbilicalis
29 Timo
Thymus



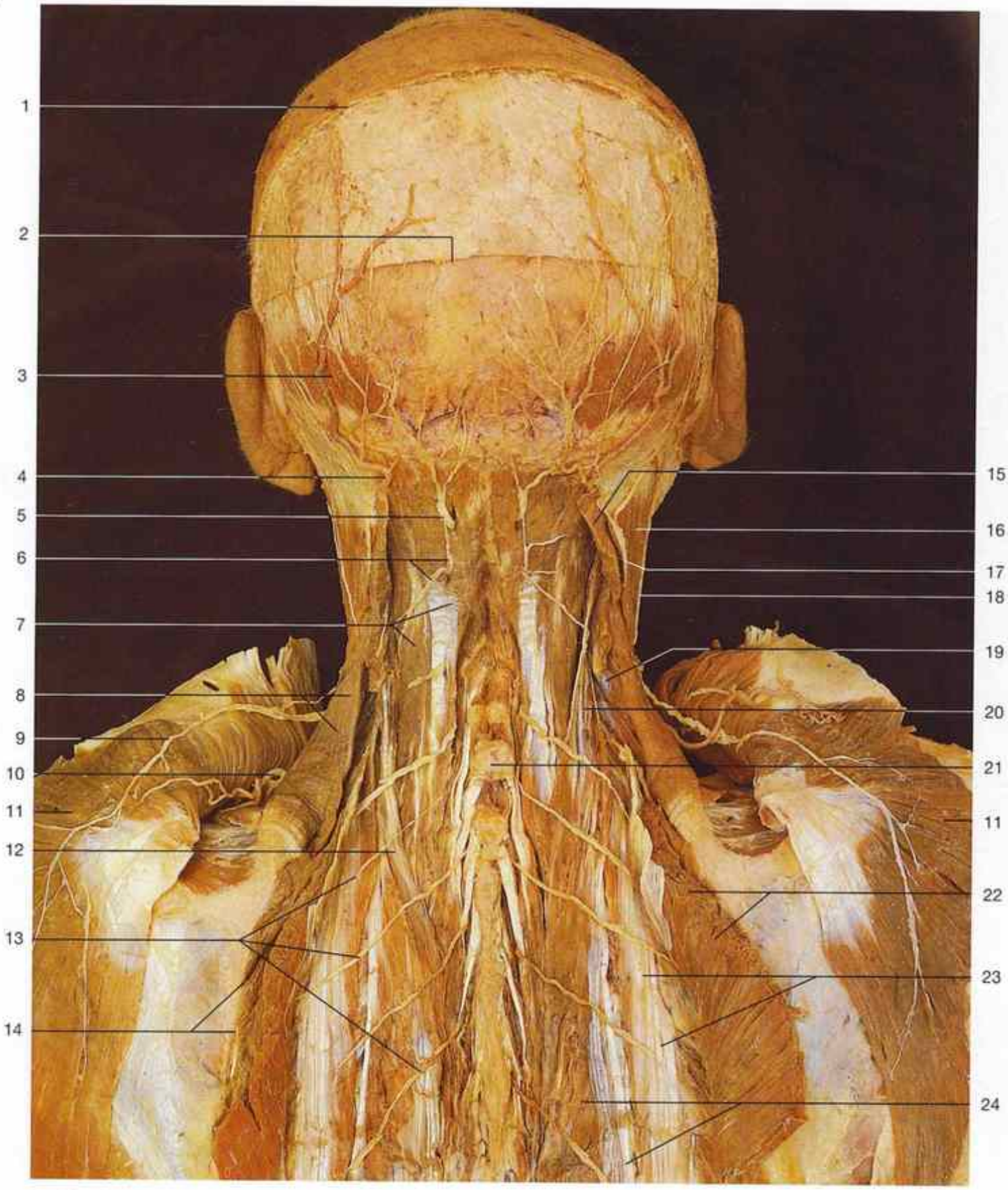
Región de la nuca I. Plano superficial. Nuca y hombro.

1 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
2 **Nervio occipital menor**
N. occipitalis minor
3 Músculo trapecio,
porción descendente
M. trapezius
4 Espina de la escápula
Spina scapulae
5 **Ramos cutáneos mediales**
de los ramos posteriores de los nervios
raquídeos o espinales
Nn. spinales
(Rr. posteriores [Rr. mediales])
6 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
7 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
8 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
9 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica
[Aponeurosis epicranialis]
10 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis
(Venter occipitalis)
11 **Nervio occipital mayor** (C_2)
N. occipitalis major
12 Nervio occipital tercero (C_3)
N. occipitalis tertius
13 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
14 **Nervio auricular mayor**
N. auricularis magnus
15 Plexo cervical, ramos cutáneos
Plexus cervicalis
16 Músculo trapecio, porción transversa
M. trapezius
17 Músculo trapecio, porción ascendente
M. trapezius
18 Músculo redondo mayor
M. teres major



Región de la nuca II. Plano profundo. El músculo trapecio izquierdo ha sido seccionado y rechazado. En el lado derecho han sido seccionados los músculos trapecio, romboides y esplenio. El músculo angular de la escápula derecho ha sido ligeramente desplazado.

1 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]
2 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
3 Arteria occipital
A. occipitalis
4 **Nervio occipital mayor** (C_2)
N. occipitalis major
5 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor)
M. semispinalis capitis
6 M. esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
7 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
8 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
9 Nervio occipital tercero (C_3)
N. occipitalis tertius
10 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical (vértebra prominente)
Vertebra cervicalis VII (Vertebra prominens), Proc. spinosus
11 Músculo trapecio izquierdo, **Nervio espinal** [accesorio] [XI]
M. trapezius, ***N. accessorius [XI]***
12 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
13 Rama superficial de la arteria cervical transversa
A. transversa colli (R. superf.)
14 Músculo romboides menor
M. rhomboideus minor
15 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
16 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
17 **Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
18 Ligamento nucal posterior o cervical posterior
Lig. nuchale
19 Músculo esplenio de la cabeza (seccionado)
M. splenius capitis
20 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis sin.
21 **Nervio espinal [accesorio]** [XI] derecho y rama superficial de la arteria cervical transversa
***N. accessorius** [XI] et A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)*
22 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
23 Nervio dorsal de la escápula, rama profunda de la arteria cervical transversa
N. dors. scapulae, A. transversa colli, R. prof.
24 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
25 Músculo trapecio derecho (seccionado y rechazado)
M. trapezius
26 Músculo romboides mayor derecho (seccionado y rechazado)
M. rhomboideus major

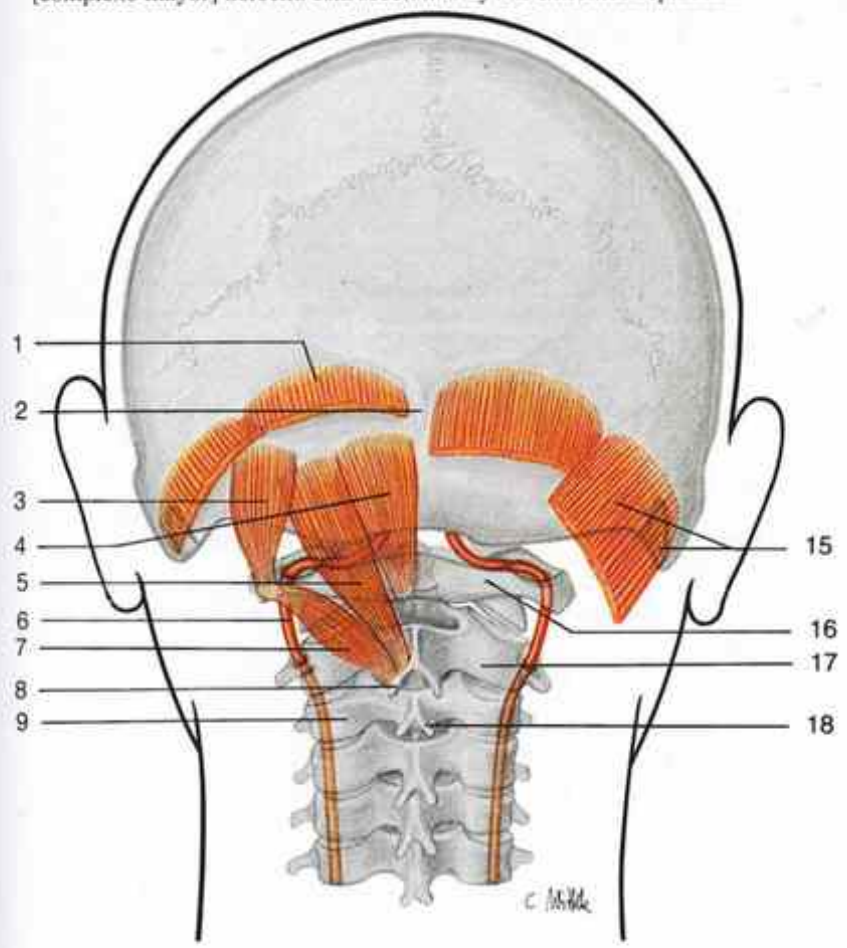


Región de la nuca III. Plano más profundo. Los músculos trapecio, esplenio de la cabeza y esplenio del cuello han sido seccionados y parcialmente resecados o rechazados.

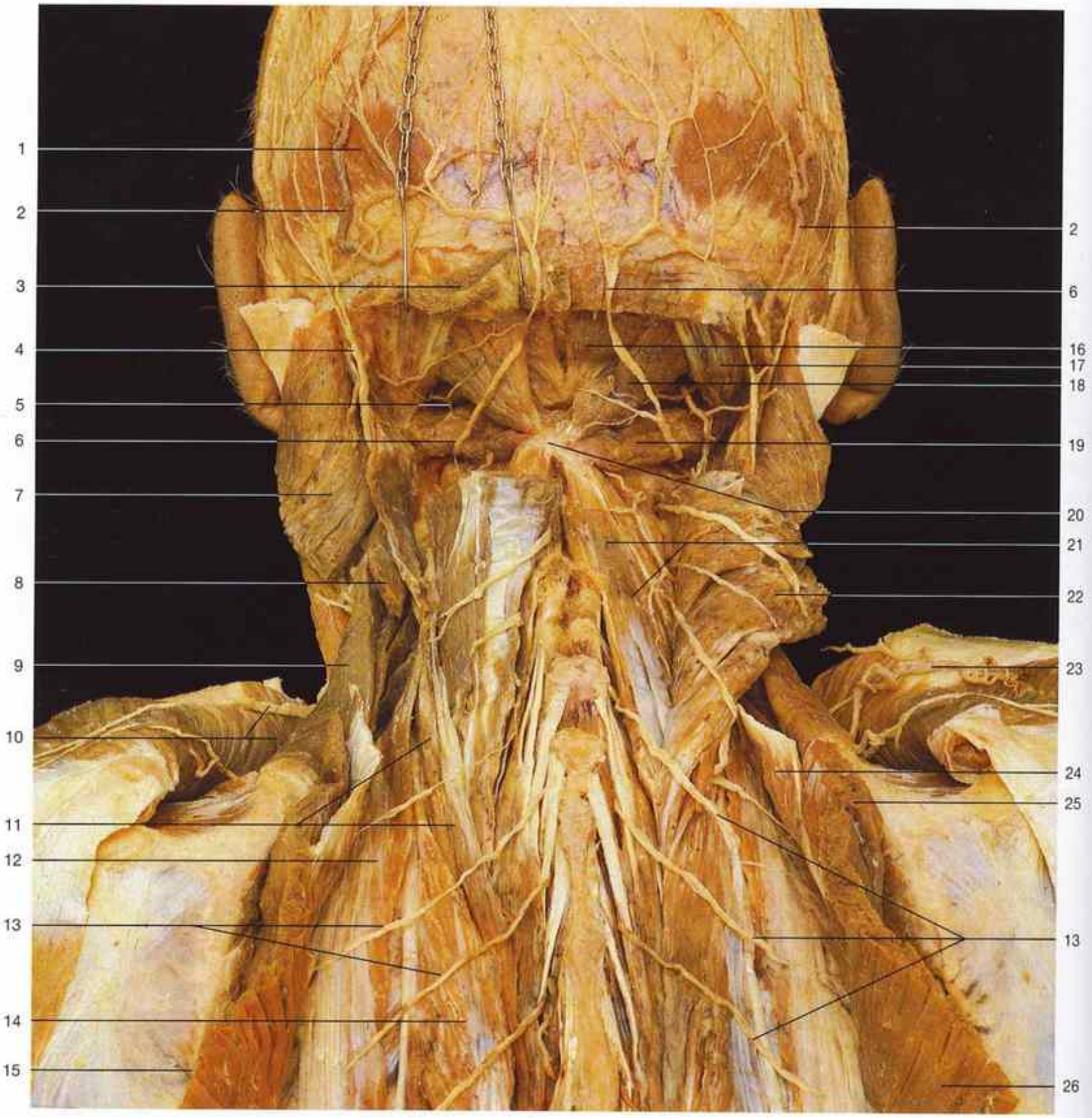
1 Cuero cabelludo
2 Aponeurosis epicraneal
Galea aponeurotica [Aponeurosis epicranialis]
3 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
4 **Arteria occipital**
A. occipitalis
5 **Nervio occipital mayor**
N. occipitalis major
6 Nervio occipital tercero (C_3)
N. occipitalis tertius
7 Músculo semiespinoso de la cabeza [Complexo mayor]
M. semispinalis capitis
8 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
9 **Nervio espinal** [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
10 Arteria cervical superficial
A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)
11 Músculo trapecio (rechazado)
M. trapezius
12 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
M. longissimus cervicis
13 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
14 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
15 Músculo esplenio de la cabeza (seccionado)
M. splenius capitis
16 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
17 **Nervio occipital menor**
N. occipitalis minor
18 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
19 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
20 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
M. longissimus cervicis
21 Apófisis espinosa de la séptima vértebra cervical (vértebra prominente)
Vertebra cervicalis VII (Vertebra prominens) (Proc. spinosus)
22 Músculos romboides (seccionados)
Mm. rhomboidei
23 Músculo iliocostal torácico
M. iliocostalis thoracis
24 Músculo dorsal largo torácico
M. longissimus thoracis

Región de la nuca IV. Plano más profundo. Triángulo suboccipital. El músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] derecho está seccionado y sus extremos separados.

1 Músculo semiespinoso de la cabeza (complexo mayor) (seccionado)
M. semispinalis capitis
2 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
3 Músculo oblicuo menor de la cabeza
M. obliquus capitis sup.
4 Músculo recto posterior menor de la cabeza
M. rectus capitis post. minor
5 Músculo recto posterior mayor de la cabeza
M. rectus capitis post. major
6 Arteria vertebral
A. vertebralis
7 Músculo oblicuo mayor de la cabeza
M. obliquus capitis inf.
8 **Apófisis espinosa del axis**
Proc. spinosus axis
9 Tercera vértebra cervical [CIII]
Vertebra cervicalis III [CIII]
10 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
11 **Nervio occipital mayor**
N. occipitalis major
12 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis
13 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
14 Nervio occipital tercero (C_3)
N. occipitalis tertius
15 Apófisis mastoides y músculo esplenio de la cabeza
Proc. mastoideus et M. splenius capitis
16 Atlas [CI]
Atlas [CI]
17 Axis [CII]
Axis [CII]
18 Apófisis espinosa de la tercera vértebra cervical
Proc. spinosus vertebrae cervicalis III
19 Músculo semiespinoso del cuello (derecho)
M. semispinalis cervicis
20 Arteria cervical profunda
A. cervicalis prof.
21 Músculo esplenio izquierdo de la cabeza (seccionado)
M. splenius capitis sin.
22 Músculo esternocleidomastoideo izquierdo
M. sternocleidomastoideus sin.
23 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
24 Músculo semiespinoso de la cabeza **[complexo mayor]** izquierdo
***M. semispinalis capitis** sin.*
25 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello] izquierdo
M. longissimus cervicis sin.
26 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
27 Arteria vertebral, rama muscular
A. vertebralis, R. muscularis
28 Músculo semiespinoso izquierdo del cuello (seccionado)
M. semispinalis cervicis
29 **Ramos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales
(Rr. posteriores [Rr. mediales])
30 **Arteria occipital**
A. occipitalis
31 Nervio dorsal de la escápula
N. dors. scapulae

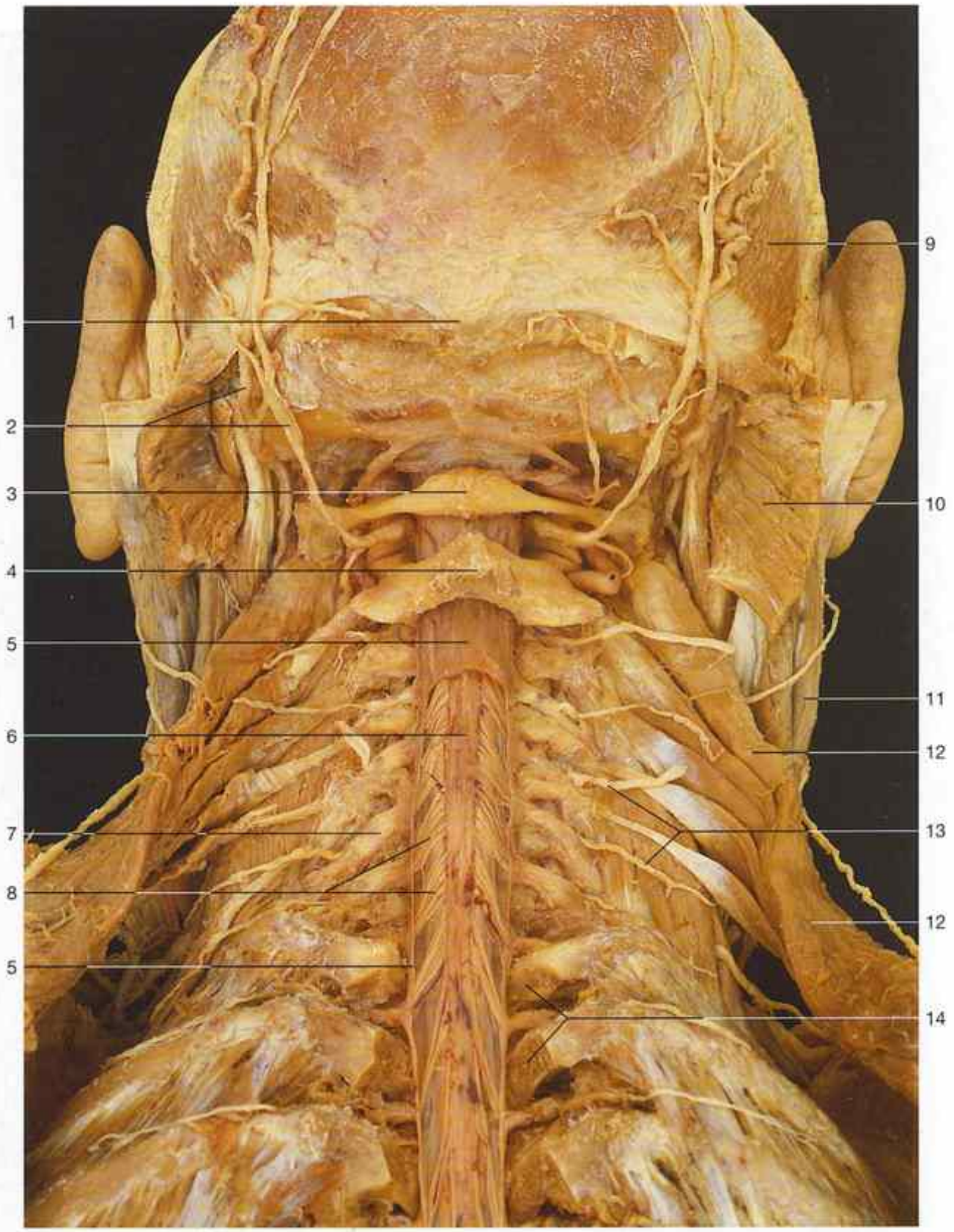


Esquema del **triángulo suboccipital y su relación con la arteria vertebral.**



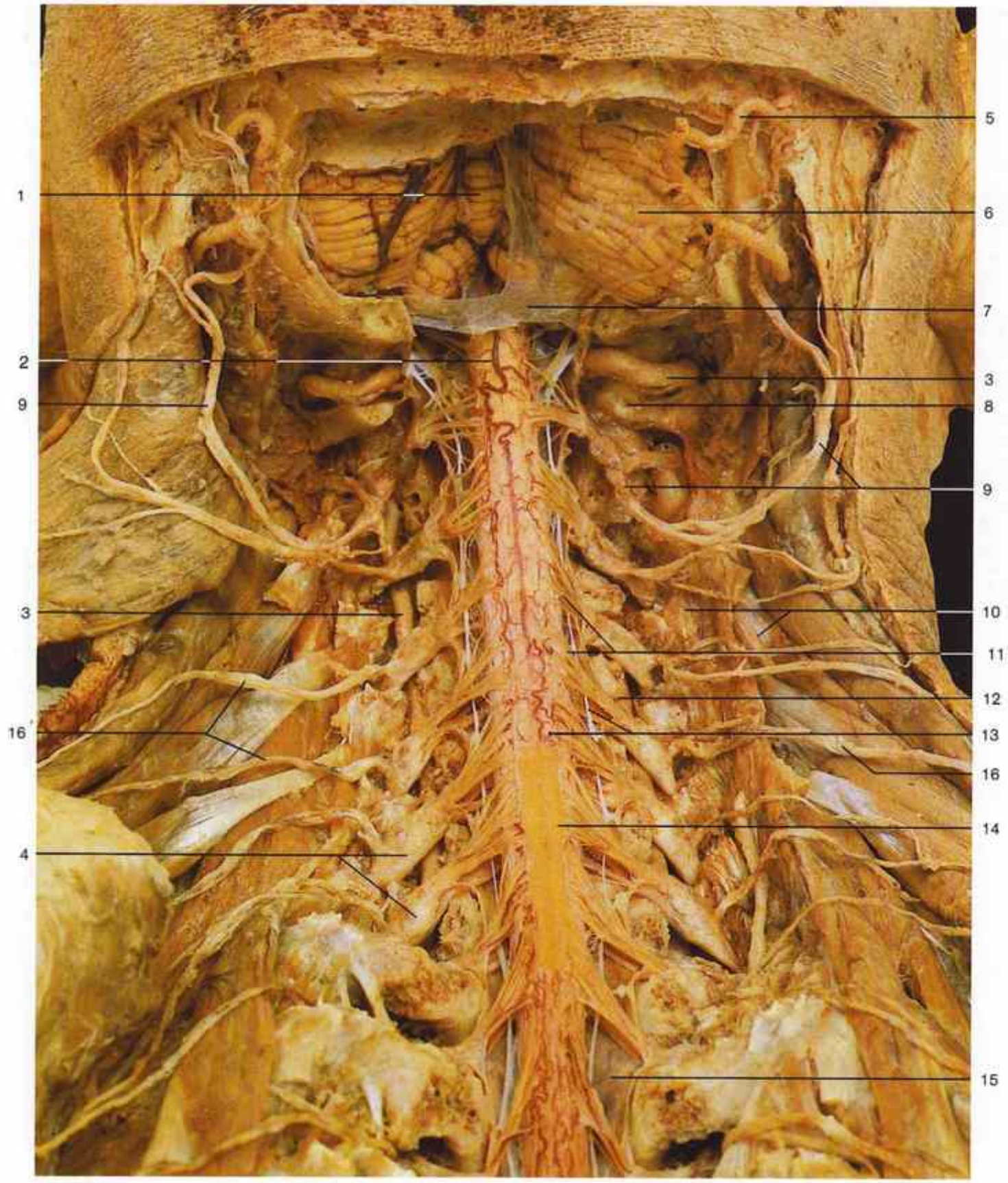
Región de la nuca V. Plano más profundo. Disección de ambos triángulos suboccipitales.

1 M. occipital
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
2 **Arteria occipital**
A. occipitalis
3 Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] (inserción)
M. semispinalis capitis
4 Nervio occipital menor (plexo cervical)
N. occipitalis minor
5 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis
6 **Nervio occipital mayor** (C_2)
N. occipitalis major
7 Músculo esplenio de la cabeza (rechazado)
M. splenius capitis
8 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
9 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
10 Nervio espinal [accesorio] [XI], músculo trapecio
N. accessorius [XI], M. trapezius
11 Músculo dorsal largo del cuello [transverso del cuello]
M. longissimus cervicis
12 Músculo iliocostal cervical
M. iliocostalis cervicis
13 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales** (C_2, C_8)
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
14 Músculo dorsal largo torácico
M. longissimus thoracis
15 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
16 **Músculo recto posterior menor de la cabeza**
M. rectus capitis post. minor
17 **Músculo oblicuo menor de la cabeza**
M. obliquus capitis sup.
18 **Músculo recto posterior mayor de la cabeza**
M. rectus capitis post. major
19 **Músculo oblicuo mayor de la cabeza**
M. obliquus capitis inf.
20 Apófisis espinosa del axis
Proc. spinosus (Axis)
21 Músculo semiespinoso del cuello
M. semispinalis cervicis
22 Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor] (seccionado y rechazado)
M. semispinalis capitis
23 Rama superficial de la arteria cervical transversa
A. transversa cervicis [colli] (R. superf.)
24 Músculo serrato posterosuperior (seccionado y rechazado)
M. serratus post. sup.
25 Músculo romboides menor (seccionado y rechazado)
M. rhomboideus minor
26 Músculo romboides mayor (seccionado y rechazado)
M. rhomboideus major



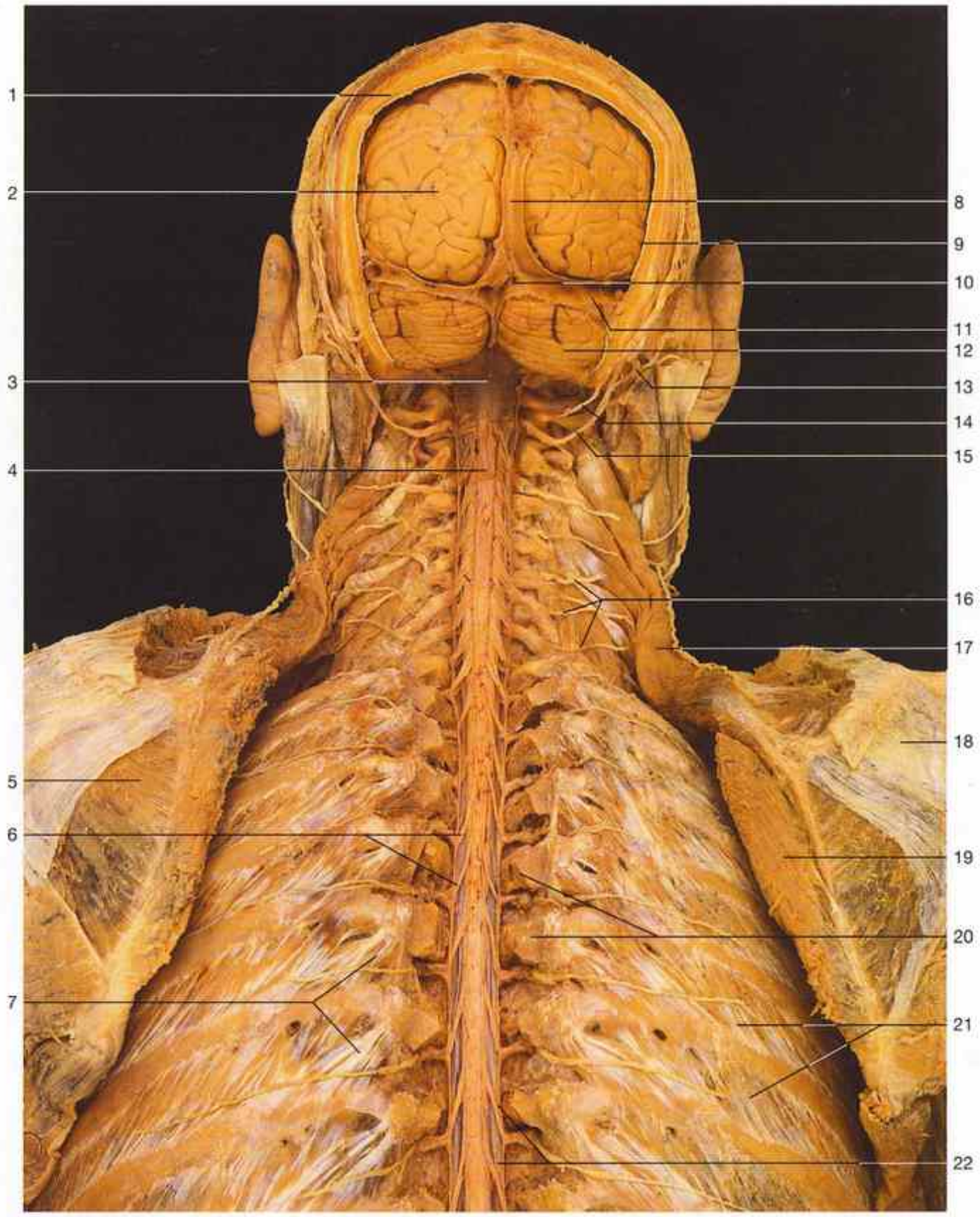
Región de la nuca VI. Plano más profundo. Para mostrar la médula espinal se ha abierto el conducto raquídeo por debajo del atlas y del axis (la duramadre ha sido extirpada parcialmente).

1 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
2 Nervio occipital mayor (C2) y arteria occipital
N. occipitalis major (C2), A. occipitalis
3 Atlas (arco posterior)
Arcus post. atlantis
4 Axis (arco posterior)
Axis (arcus post.)
5 Duramadre
Dura mater
6 Médula espinal
Medulla spinalis
7 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
8 Filetes radiculares posteriores
Fila radicularia post
9 Músculo occipitofrontal (vientre occipital)
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
10 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
11 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
12 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
13 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores)
14 Arcos vertebrales cervicales (seccionados)
Vertebrae cervicales (Arcus vertebrae)



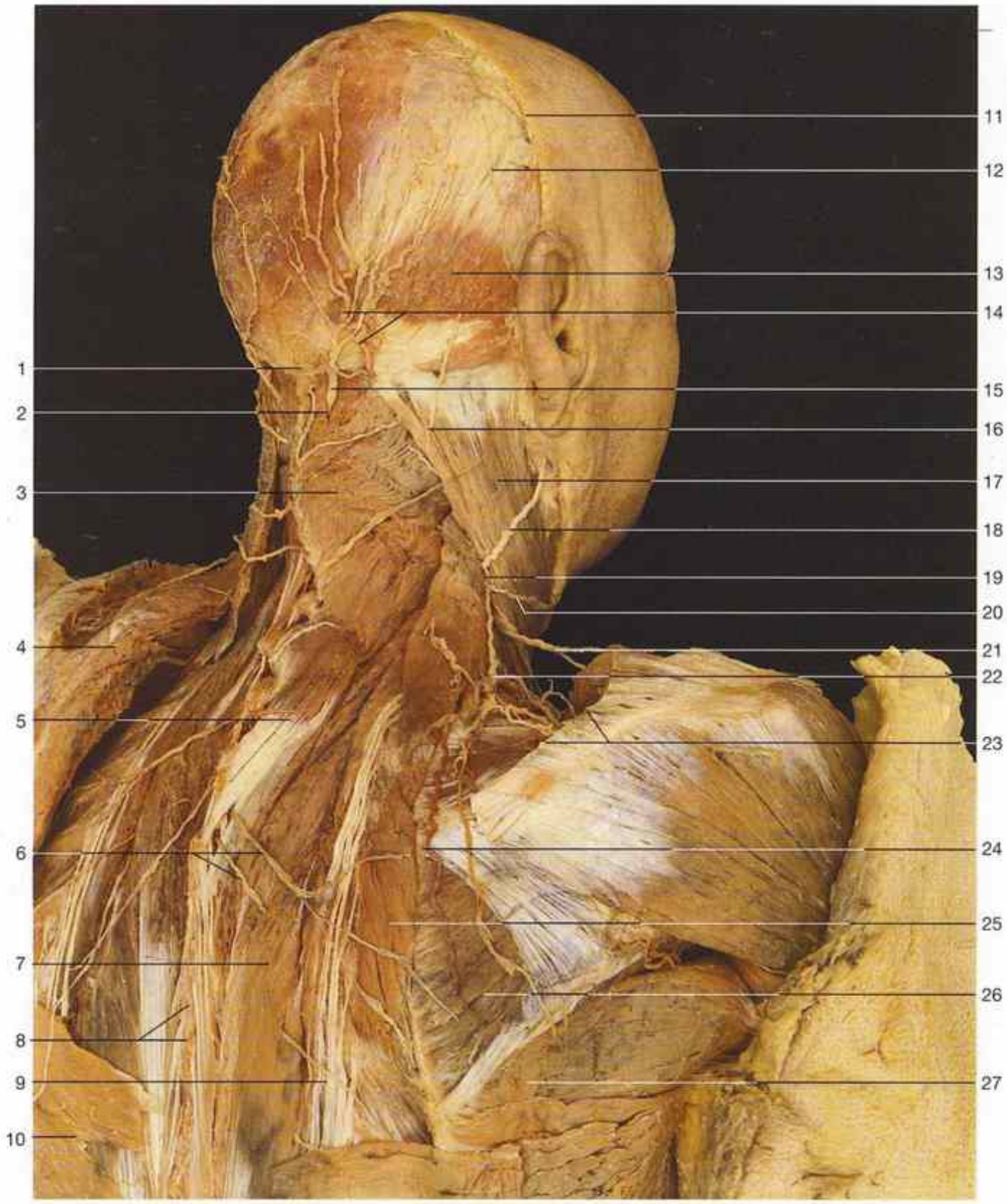
Cuello, plano profundo. Médula espinal, bulbo raquídeo y nervios raquídeos cervicales (vista posterior).
Cavidad craneana abierta.

1 Vermis cerebeloso
Vermis cerebelli
2 Bulbo raquídeo y arteria espinal posterior
Medulla oblongata [Bulbus], A. spinalis post.
3 Arteria vertebral
A. vertebralis
4 **Ganglios raquídeos [espinales]**
Ggll. spinalia
5 Arteria occipital
A. occipitalis
6 Hemisferio cerebeloso
Hemispherium cerebelli
7 **Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]**
Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]
8 Arco posterior del atlas (seccionado)
Arcus post. atlantis
9 Nervio occipital mayor (C_2)
N. occipitalis major
10 Músculo angular de la escápula, ligamento intertransverso
M. levator scapulae
11 **Filetes radiculares posteriores de nervios raquídeos**
Fila radicularia
12 Arco vertebral (seccionado)
Arcus vetebrae
13 **Ligamento dentado**
Lig. denticulatum
14 Médula espinal desprovista de piamadre
Medulla spinalis
15 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
16 **Ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
spinales
Nn. spinales (Rr. posteriores)



Cuello, plano más profundo. Disección del bulbo raquídeo y de la médula espinal, con su relación con el resto del encéfalo (vista posterior).

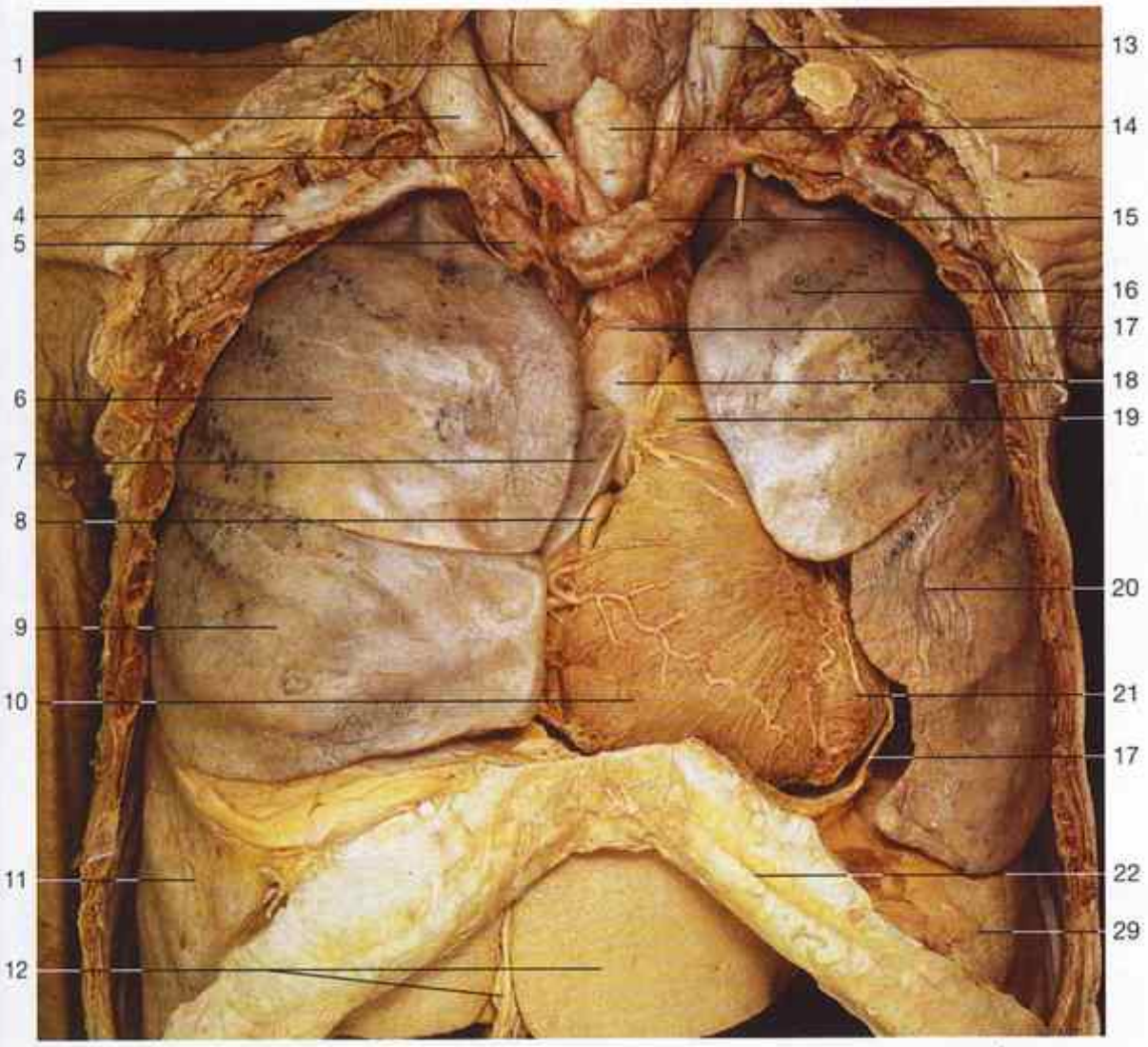
1 Bóveda craneana
Calvaria
2 Hemisferio cerebral izquierdo
Hemispherium cerebri (sin.)
3 Cisterna cerebelobulbar posterior [magna]
Cisterna cerebellomedullaris post. [magna]
4 **Médula espinal**
Medulla spinalis
5 Escápula con músculo infraespinoso
Scapula cum M. infraspinatus
6 Filetes radiculares posteriores
Fila radicularia post
7 Músculos elevadores de las costillas [supracostales]
Mm. levatores costarum
8 Hoz del cerebro y seno sagital [longitudinal] superior
Falx cerebri et *Sinus sagittalis sup.*
9 Espacio subaracnoideo
Spatium subarachnoideum
10 Confluente sinusal
Confluens sinuum
11 Seno transverso
Sinus transversus
12 Cerebelo
Cerebellum
13 Arteria occipital
A. occipitalis
14 Nervio suboccipital (C_1)
N. suboccipitalis (C_1)
15 **Nervio occipital mayor (C2)**
N. occipitalis major (C2)
16 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores)
17 Músculo angular [elevador] de la escápula
M. levator scapulae
18 Músculo deltoides
M. deltoideus
19 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
20 Arcos vertebrales (seccionados)
Arcus vertebrales
21 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
22 Duramadre
Dura mater



Disección del cuello y de la espalda, plano profundo (vista oblicua lateral después de resecar el músculo trapecio).

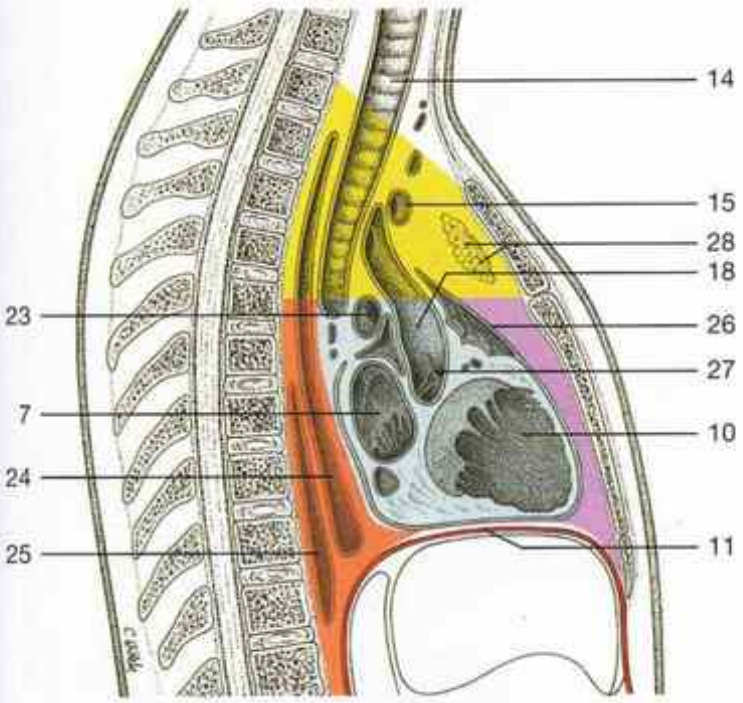
1 Protuberancia occipital externa
Protuberantia occipitalis ext.
2 Músculo semiespinoso de la cabeza [complexo mayor]
M. semispinalis capitis
3 **Músculo esplenio de la cabeza**
M. splenius capitis
4 Escápula
Scapula
5 **Músculo esplenio del cuello**
M. splenius cervicis
6 Ramos posteriores de los nervios raquídeos
Nn. spinales (Rr. posteriores)
7 **Músculo dorsal largo**
M. longissimus
8 Vértebras torácicas (apófisis espinosas)
Vertebrae thoracicae (Processi spinosi)
9 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
10 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
11 **Epidermis de la cabeza (cuero cabelludo)**
Epidermis
12 Aponeurosis epicraneana
Galea aponeurotica
[Aponeurosis epicranialis]
13 **Músculo occipitofrontal (vientre occipital)**
M. occipitofrontalis (Venter occipitalis)
14 Arteria occipital
A. occipitalis
15 **Nervio occipital mayor**
N. occipitalis major
16 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
17 **Músculo esternocleidomastoideo**
M. sternocleidomastoideus
18 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
19 **Punto de Erb**
20 Nervio cervical transverso
N. transversus colli
21 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
22 **Nervio espinal** [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
23 Músculo trapecio (extremo cortado)
M. trapezius
24 Escápula (borde medial)
Scapula (Margo med.)
25 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
26 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
27 Músculo redondo mayor
M. teres major

Órganos torácicos



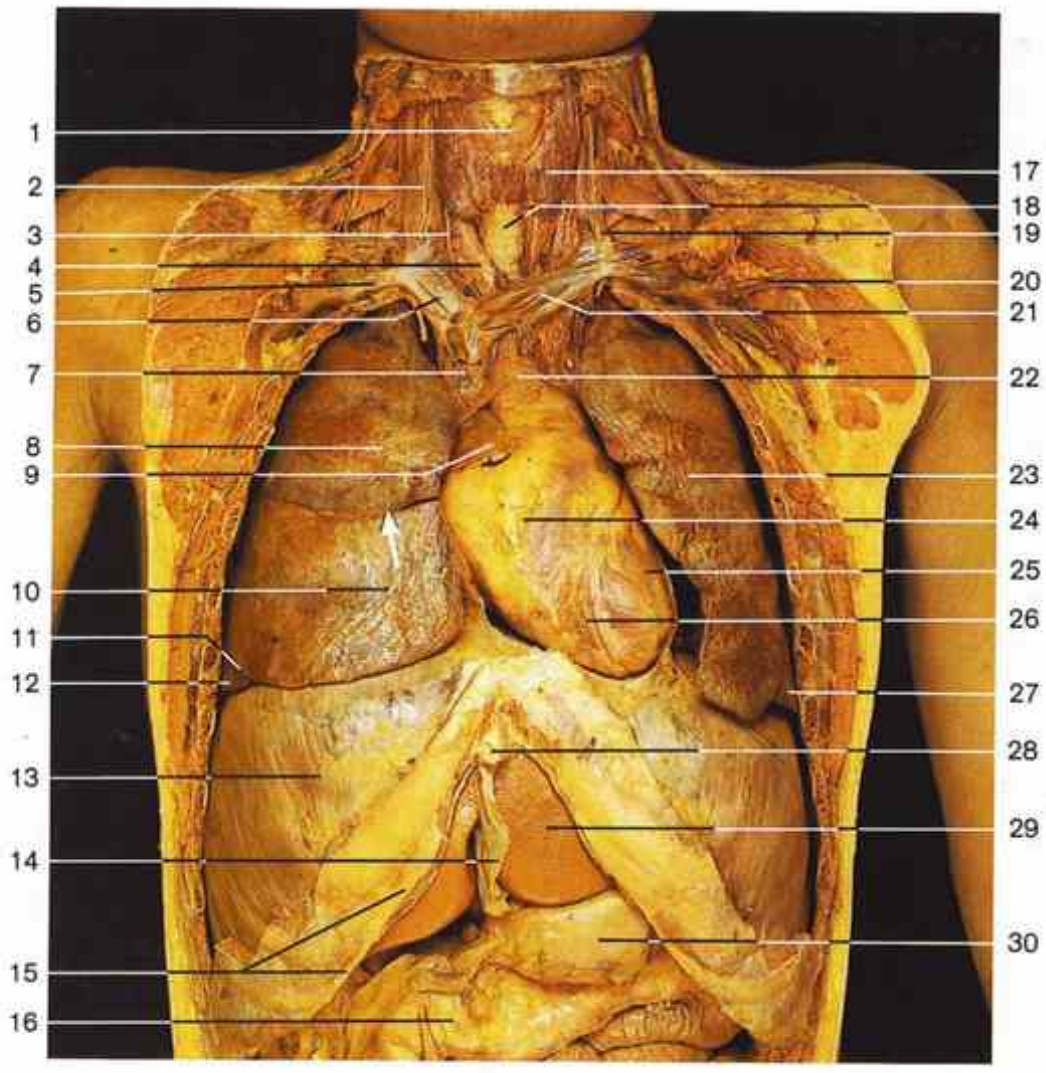
Órganos torácicos: corazón *(Cor)* y pulmones *(Pulmones) in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared torácica anterior, la pleura parietal y el pericardio.

1 Glándulas tiroides
Gl. thyroidea
2 Vena yugular interna
V. jugularis int.
3 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
4 Vena axilar derecha
V. axillaris dext.
5 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
6 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
7 Aurícula derecha
Atrium dextrum
8 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
9 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
10 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
11 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
12 Hígado (lóbulo izquierdo) y ligamento falciforme
Lobus hepatis sin. et Lig. falciforme
13 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
14 **Tráquea**
Trachea
15 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
16 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
17 Borde del pericardio cortado
Pericardium
18 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
19 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
20 Lóbulo inf. del pulmón derecho
Pulmo sin., Lobus inf.
21 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
22 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
23 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
24 Esófago
Oesophagus
25 Aorta descendente
Pars descendens aortae
26 Pericardio
Pericardium
27 Válvula aórtica
Valva aortae
28 Timo
Thymus
29 Diafragma
Diaphragma



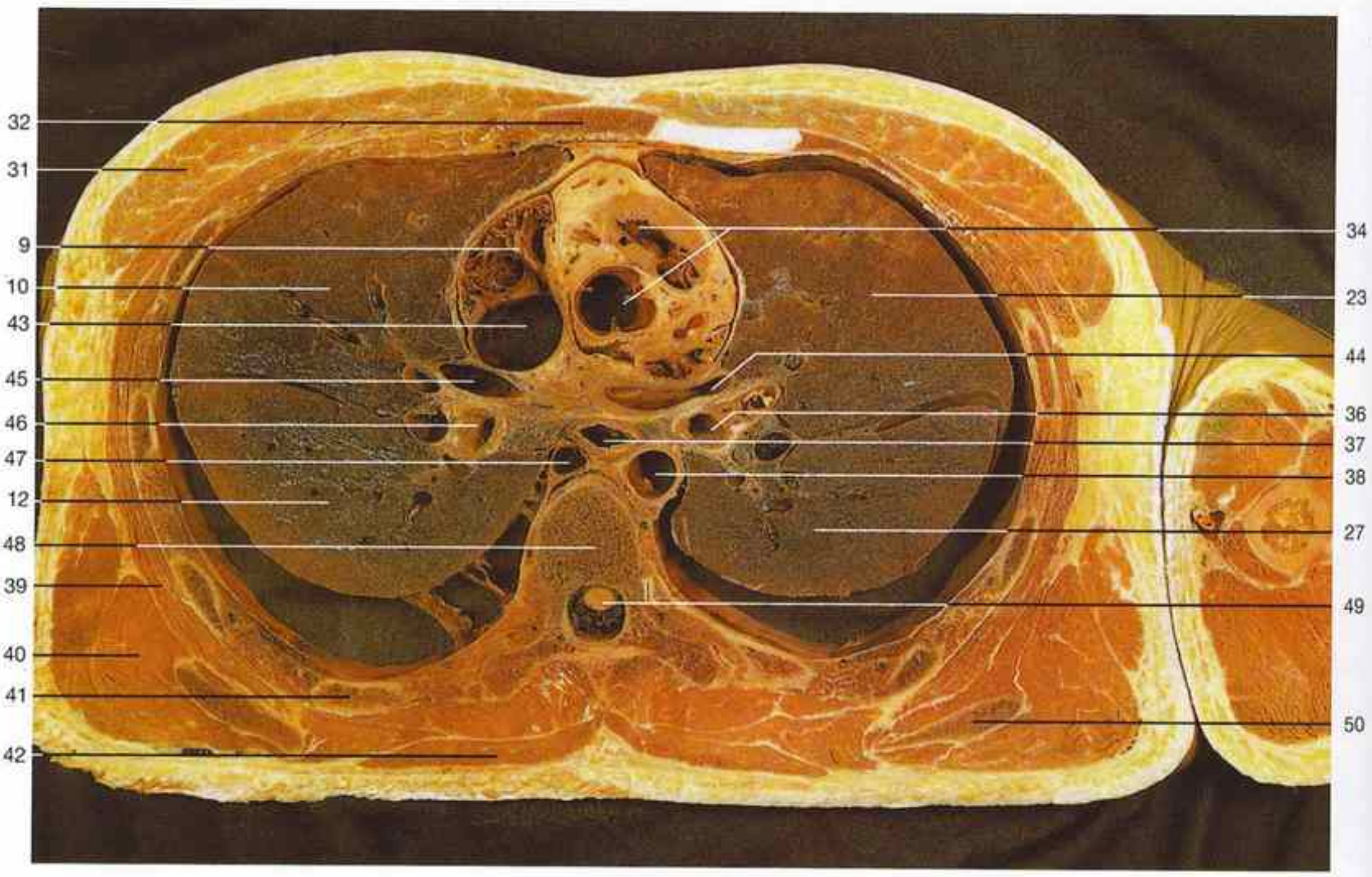
Corte sagital a través de la cavidad torácica *(Cavitas thoracis [thoracica])*. La división del mediastino está indicada por colores.

División del mediastino ***Mediastinum***	**Principal contenido**
Mediastino superior (amarillo) *Mediastinum superius*	Tráquea, troncos venosos braquiocefálicos, timo, cayado aórtico, esófago, conducto torácico
Mediastino medio (azul claro) *Mediastinum medium*	Corazón, aorta ascendente, tronco pulmonar, venas pulmonares, nervios frénicos
Mediastino posterior (rojo) *Mediastinum posterius*	Esófago con nervios vagos, aorta descendente, conducto torácico, troncos simpáticos
Mediastino anterior (rosa) *Mediastinum anterius*	Pequeños vasos, tejido conectivo y adiposo y timo en el niño

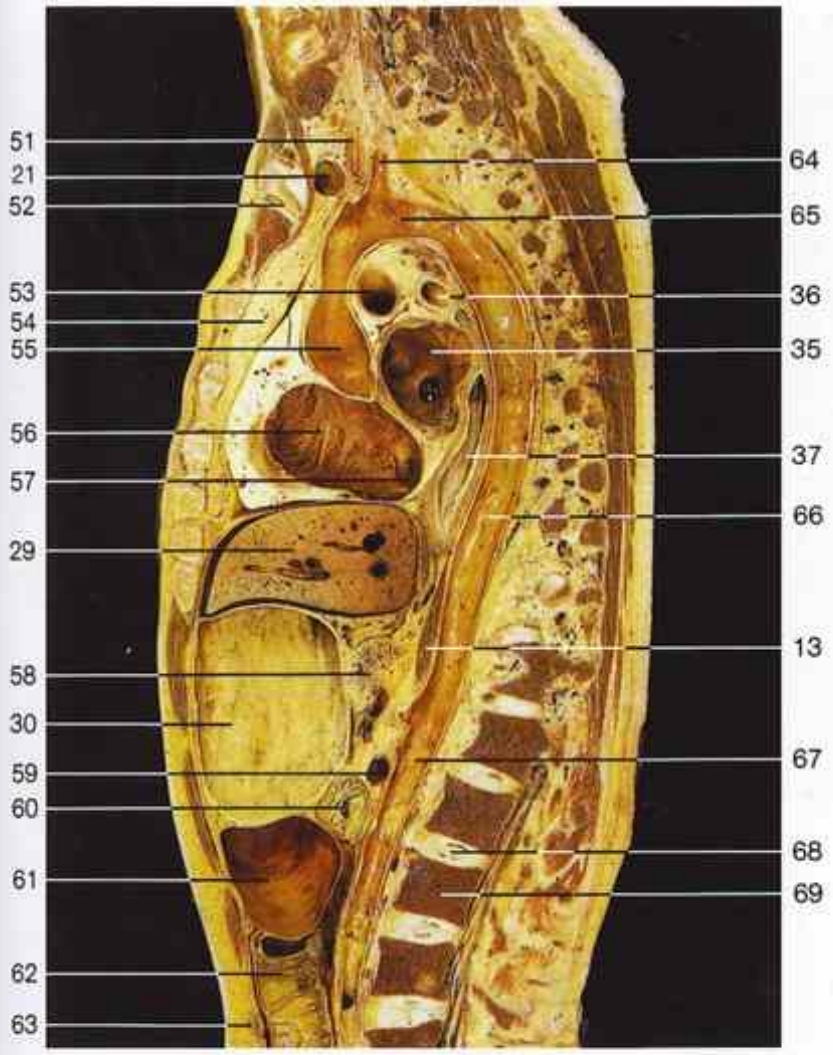


Situación de los órganos torácicos. Se ha resecado la pared torácica anterior. Flecha: cisura horizontal del pulmón derecho.

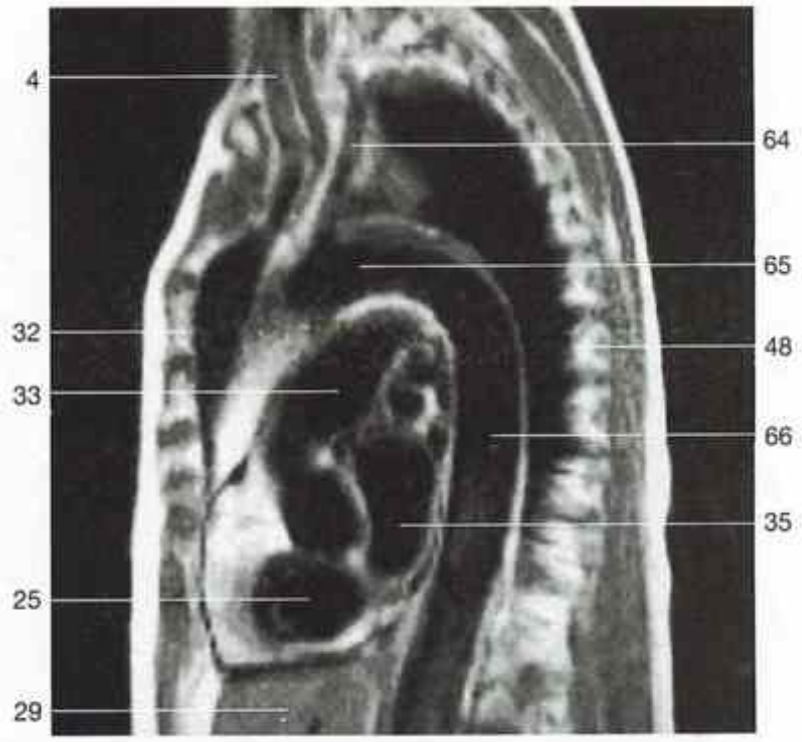
1 Músculo cricotiroideo
M. cricothyroideus
2 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
3 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
4 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
5 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
6 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
7 Vena cava superior
V. cava sup.
8 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
9 Orejuela derecha
Auricula atrialis dext.
10 Lóbulo medio del **pulmón** derecho
***Pulmo** dext., Lobus medius*
11 Cisura oblicua
Fissura obliqua
12 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
13 **Diafragma**
Diaphragma
14 Ligamento falciforme
Lig. falciforme
15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
16 Colon transverso
Colon transversum
17 Glándula tiroidea
Gl. thyroidea
18 Tráquea
Trachea
19 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
20 Vena cefálica izquierda
V. cephalica sin.
21 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
22 Pericardio (seccionado)
Pericardium
23 Lóbulo superior del **pulmón** izquierdo
***Pulmo** sin., Lobus sup.*
24 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
25 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
26 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
27 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
28 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
29 **Hígado**
Hepar
30 **Estómago**
Gaster
31 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major



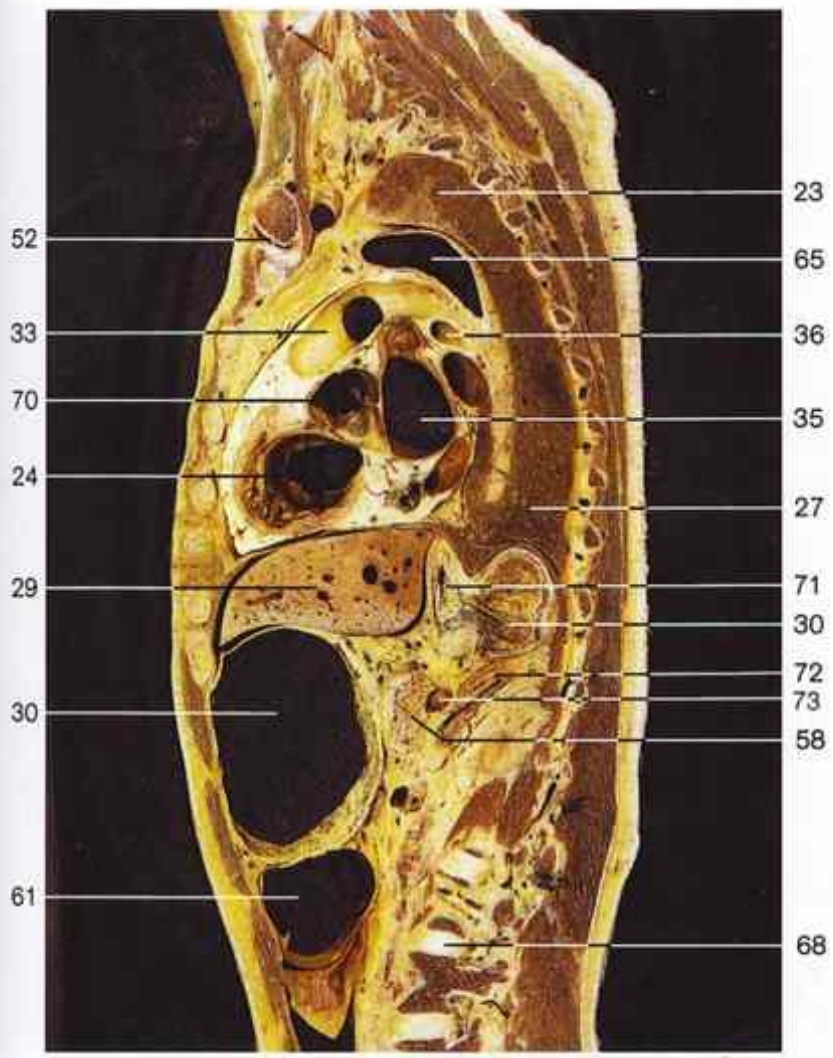
Corte transversal del tórax por la séptima vértebra torácica (vista inferior).



Corte sagital del tórax, 2 cm a la izquierda del plano mediosagital.

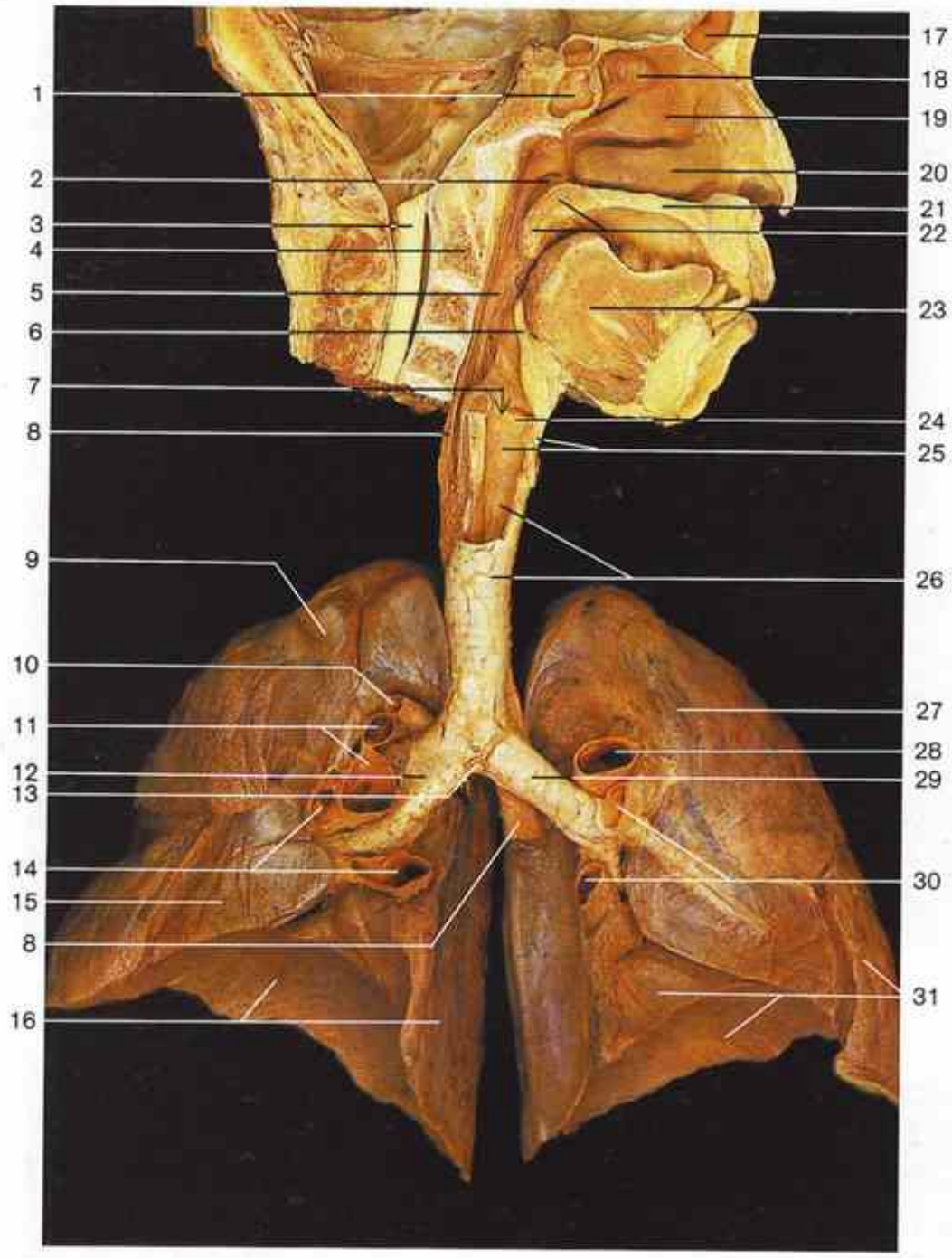


Corte sagital del tórax. Imagen obtenida mediante RM.



Corte sagital del tórax, 3,5 cm a la izquierda del plano mediosagital.

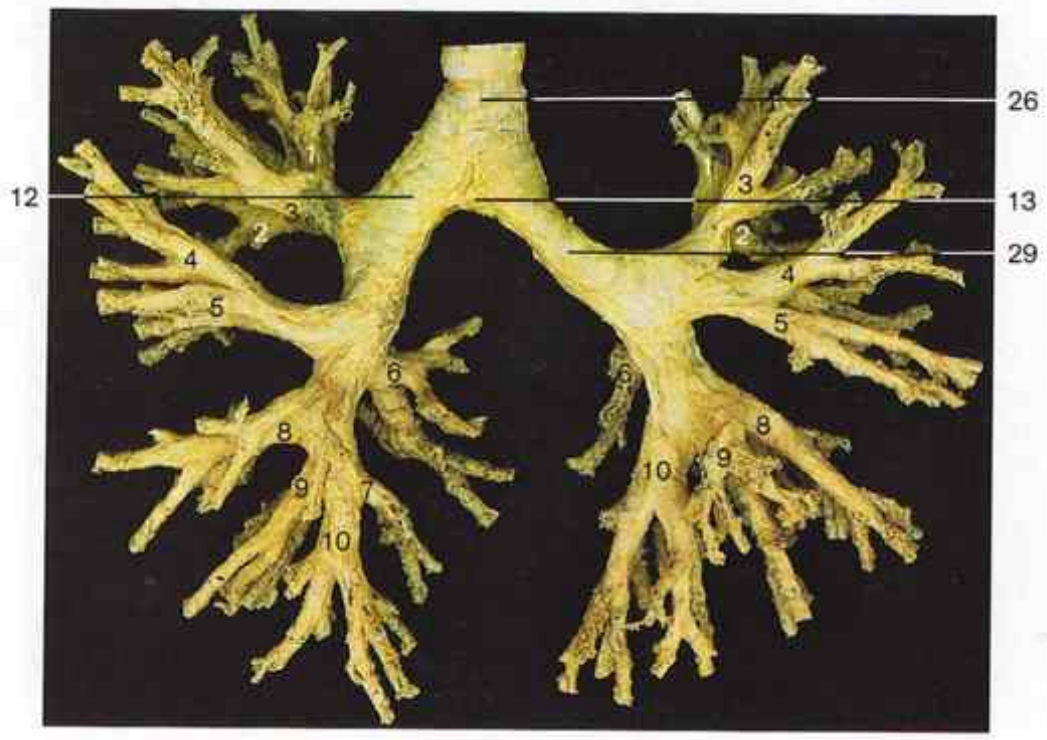
32 Esternón
Sternum
33 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
34 Ventrículo izquierdo y bulbo aórtico
Ventriculus sin. et Bulbus aortae
35 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
36 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
37 **Esófago**
Oesophagus
38 Aorta descendente
Pars descendens aortae
39 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
40 Músculo redondo mayor
M. teres major
41 Costilla
Costa
42 Músculo trapecio
M. trapezius
43 Aurícula derecha
Atrium dextrum
44 Vena pulmonar izquierda
V. pulmonalis sin.
45 Vena pulmonar derecha
V. pulmonalis dext.
46 Bronquio principal derecho
Bronchus principalis dext.
47 Vena ácigos
V. azygos
48 Cuerpo de la vértebra
Corpus vertebrae
49 Médula espinal
Medulla spinalis
50 Escápula
Scapula
51 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
52 Articulación esternoclavicular con fibrocartílago intraarticular
Articulatio sternoclavicularis, Discus articularis
53 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
54 Timo (involucionado)
Thymus
55 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
56 Aurícula derecha
Atrium dextrum
57 Desembocadura de la vena cava inferior en la aurícula derecha
Ostium vv. cavae inferioris
58 **Páncreas**
Pancreas
59 Vena renal izquierda
V. renalis sin.
60 **Duodeno**
Duodenum
61 Colon transverso (dilatado)
Colon transversum
62 Intestino delgado
Intestinum tenue
63 Ombligo
Umbilicus
64 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
65 Cayado aórtico
Arcus aortae
66 **Aorta torácica**
Pars thoracica aortae
67 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
68 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
69 Cuerpo de vértebra lumbar
Vertebra lumbalis (Corpus vertebrae)
70 Válvula aórtica
Valva aortae
71 Orificio del cardias
Ostium cardiacum
72 Glándula suprarrenal [adrenal]
Gl. suprarenalis
73 Vena esplénica
V. splenica



Sistema respiratorio. Los pulmones están fijados en espiración y girados lateralmente (vista anterior).

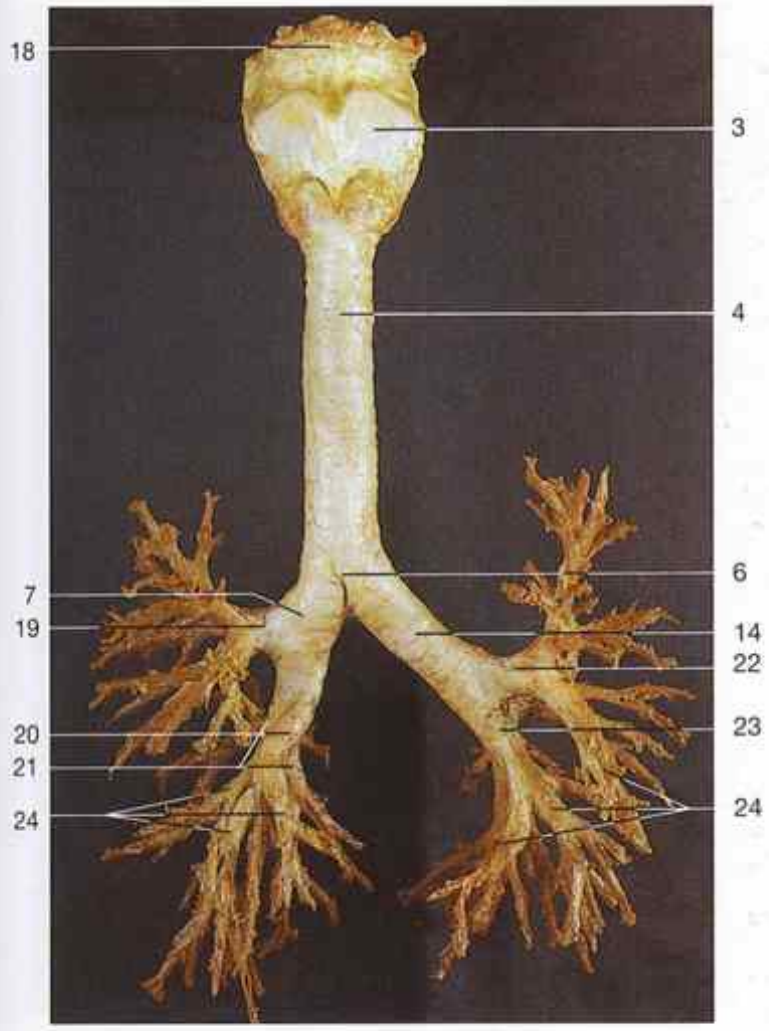
1 Seno esfenoidal
Sinus sphenoidalis
2 Orificio faríngeo de la trompa auditiva o de Eustaquio
Ostium pharyngeum tubae auditoriae
3 Médula espinal
Medulla spinalis
4 Apófisis odontoides del axis
Dens axis
5 **Orofaringe [Bucofaringe]**
Pars oralis pharyngis
6 Epiglotis
Epiglottis
7 Abertura superior de la laringe
Aditus laryngis
8 Esófago
Oesophagus
9 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus superior
10 Vena ácigos
V. azygos
11 Ramas de la arteria pulmonar
A. pulmonalis, Rami
12 **Bronquio principal derecho**
Bronchus principalis dext.
13 **Bifurcación traqueal**
Bifurcatio tracheae
14 Venas pulmonares derechas (colaterales)
Vv. pulmonales dextrae
15 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
16 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inferior
17 Seno frontal
Sinus frontalis
18 Cornete nasal superior
Concha nasalis sup.
19 Cornete nasal medio
Concha nasalis media
20 Cornete nasal inferior
Concha nasalis inf.
21 Paladar duro
Palatum durum
22 Paladar blando con úvula palatina
Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina
23 Lengua
Lingua
24 Cuerda vocal inferior o verdadera [pliegue vocal]
Plica vocalis
25 Laringe
Larynx
26 Tráquea
Trachea
27 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
28 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
29 **Bronquio principal izquierdo**
Bronchus principalis sin.
30 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
31 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.

en la página 237 ▷

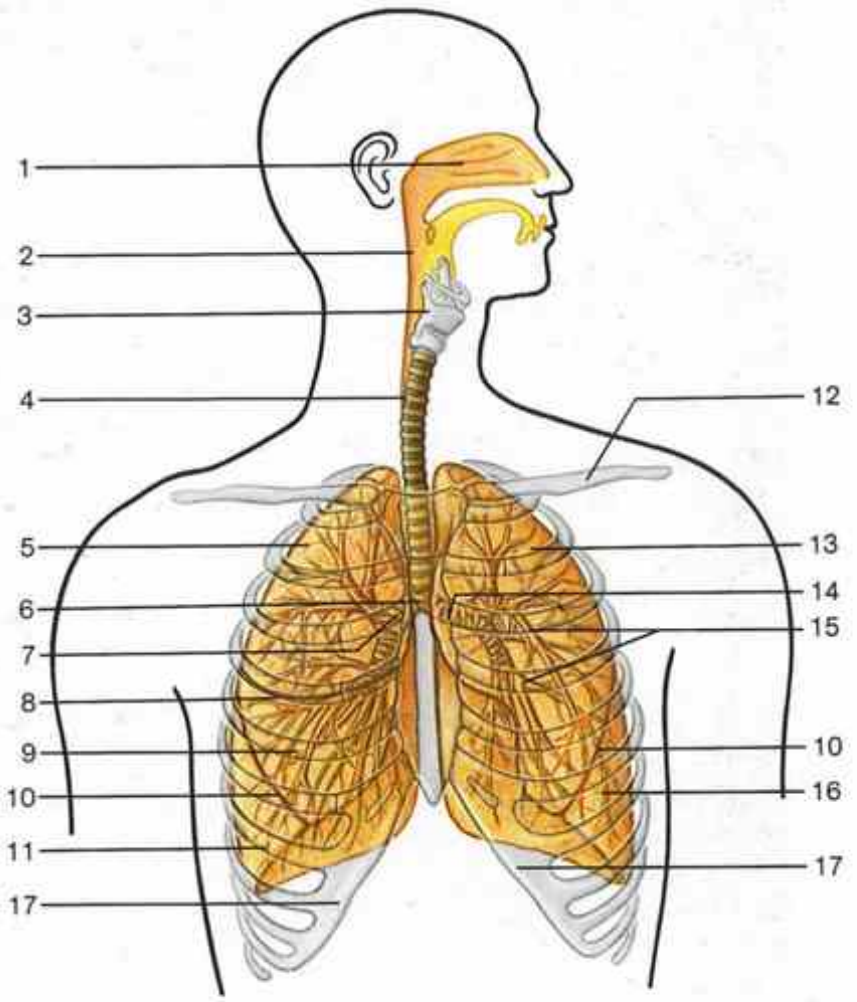


Árbol bronquial ***(Arbor bronchialis)*** (vista anterior). Se ha resecado el parénquima pulmonar. Los segmentos broncopulmonares están numerados del 1 al 10.

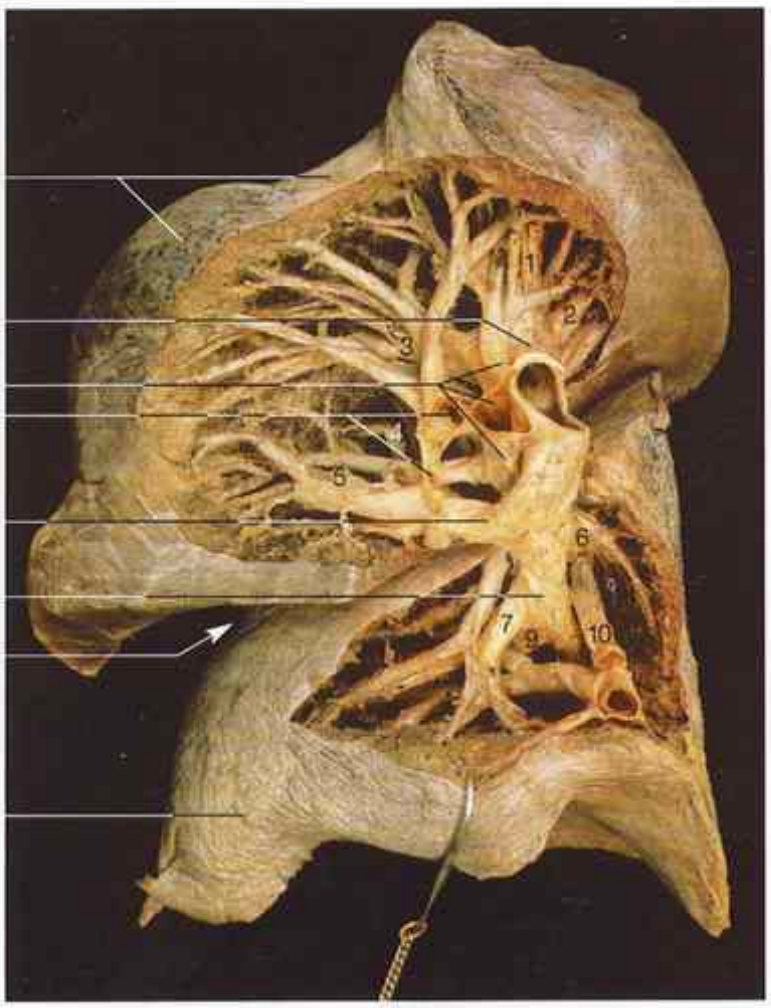
1 Fosas nasales
Cavitas nasi
2 Faringe
Pharynx
3 Laringe
Larynx
4 Tráquea
Trachea
5 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
6 Bifurcación traqueal
Bifurcatio tracheae
7 Bronquio principal derecho
Bronchus principalis dext.
8 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
9 Lóbulo medio
Lobus medius
10 Cisura oblicua
Fissura obliqua
11 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
12 Clavícula izquierda
Clavicula sin.
13 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
14 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
15 Bronquios segmentarios
Bronchi segmentales
16 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
17 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
18 Hueso hioides
Os hyoideum
19 Bronquio lobar superior derecho
Bronchus lobaris sup. dext.
20 Bronquio lobar medio derecho
Bronchus lobaris medius dext.
21 Bronquio lobar inferior derecho
Bronchus lobaris inf. dext.
22 Bronquio lobar superior izquierdo
Bronchus lobaris sup. sin.
23 Bronquio lobar inferior izquierdo
Bronchus lobaris inf. sin.
24 Bronquios segmentales
Bronchi segmentales
25 Arterias pulmonares, ramas
Aa. pulmonares, Rami
26 Venas pulmonares, ramas
Vv. pulmonares, Rami

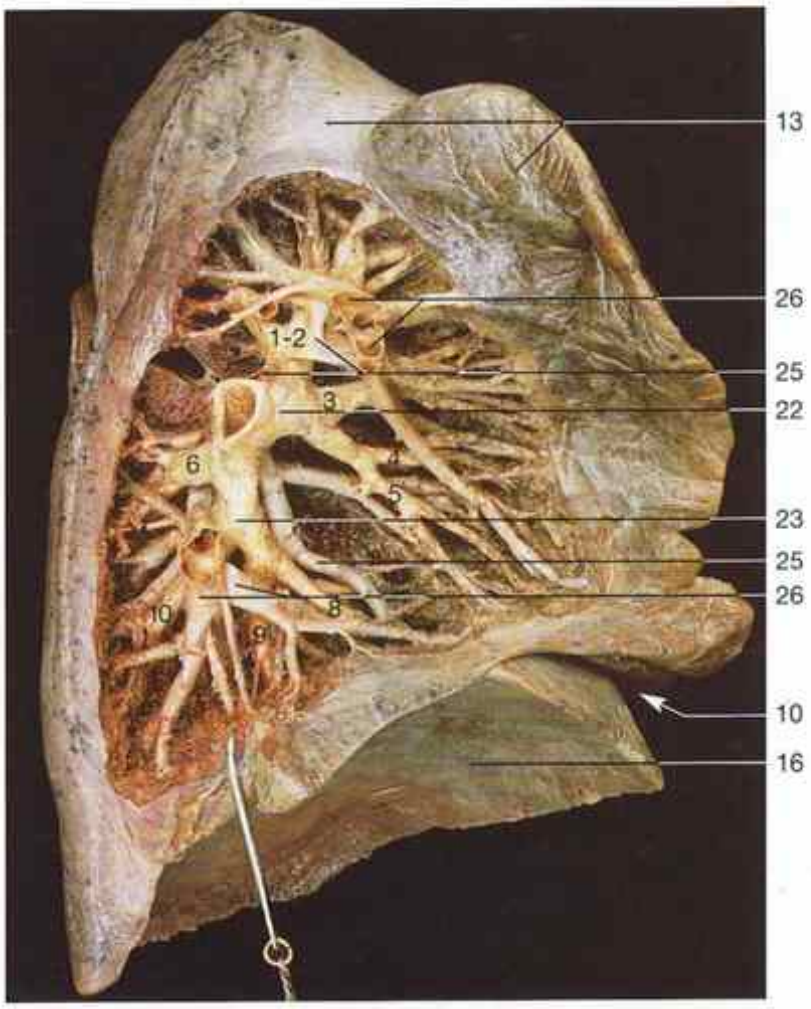


Laringe, tráquea y árbol bronquial (vista anterior).

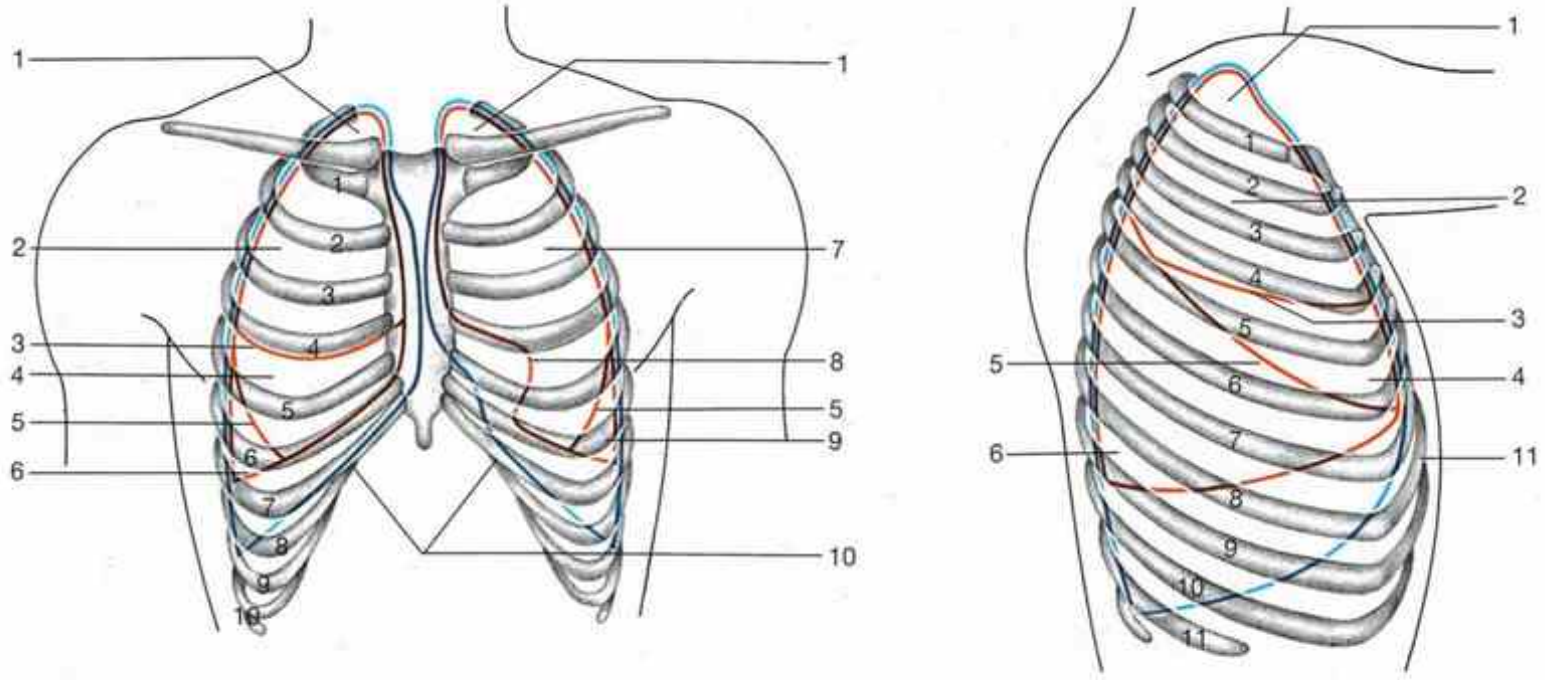


Esquema de la **localización de los órganos respiratorios y organización general del sistema respiratorio.**

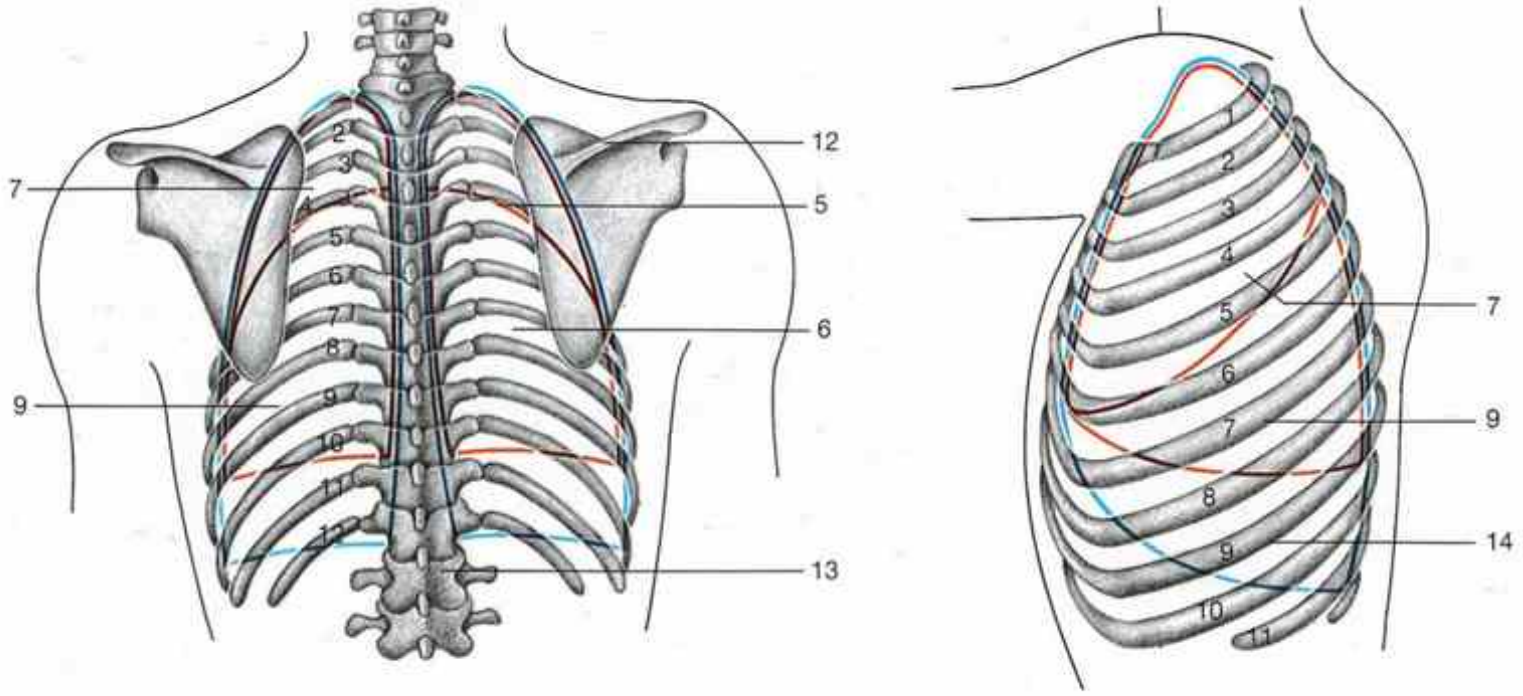




Disección mediastínica del árbol bronquial y de las venas y arterias pulmonares del pulmón derecho (izquierda) y del pulmón izquierdo (derecha) (vista medial). Los bronquios segmentarios están numerados del 1 al 10.



Proyecciones superficiales de las cisuras y bordes pulmonares (rojo) **y de los repliegues de la pleura parietal** (azul) **sobre la pared torácica.**
Las costillas están numeradas. Izquierda: vista anterior; derecha: vista lateral derecha.



Proyecciones superficiales de las cisuras y bordes pulmonares (rojo) **y de los repliegues de la pleura parietal** (azul) **sobre la pared torácica.**
Las costillas están numeradas. Izquierda: vista posterior; derecha: vista lateral izquierda.

en la página 239 ▷

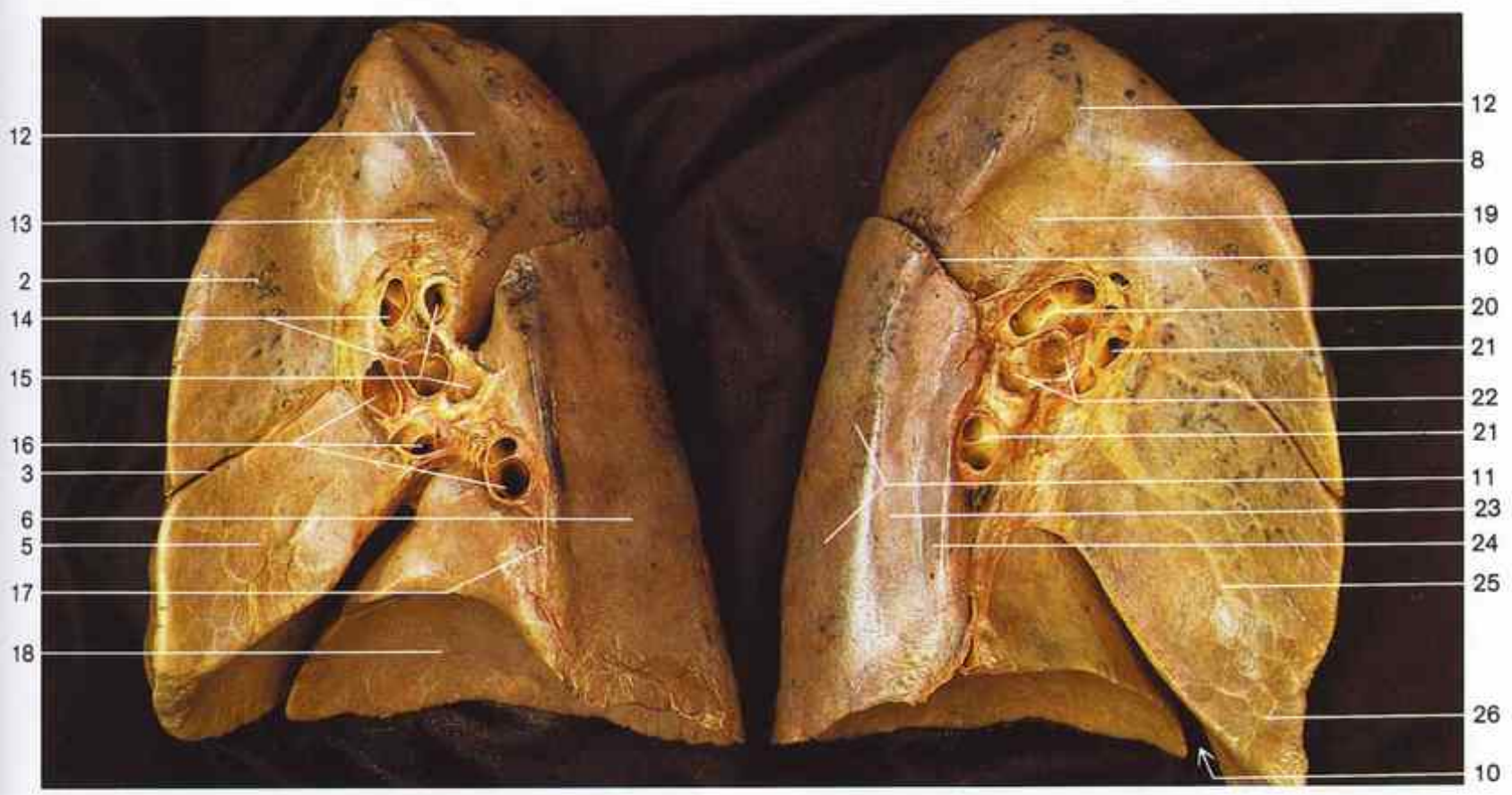
1 Vértice pulmonar
Apex pulmonis
2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
3 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
4 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
5 Cisura oblicua
Fissura obliqua
6 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
7 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
8 Impresión cardíaca
Impressio cardiaca
9 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
10 Ángulo xifoideo
Angulus infrasternalis
11 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
12 Espina de la escápula
Spina scapulae
13 Primera vértebra lumbar
Vertebra lumbalis I [LI]
14 Seno costodiafragmático (espacio entre el borde del pulmón y la pleura)
Rec. costodiaphragmaticus

en la página 239 ▷

1 Vértice pulmonar
Apex pulmonis
2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
3 Cisura horizontal
Fissura horizontalis
4 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua (Pulmo dext.)
5 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
6 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
7 Borde inferior
Margo inf.
8 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
9 Impresiones costales

Pulmón derecho ***(Pulmo dex.)*** (vista lateral).

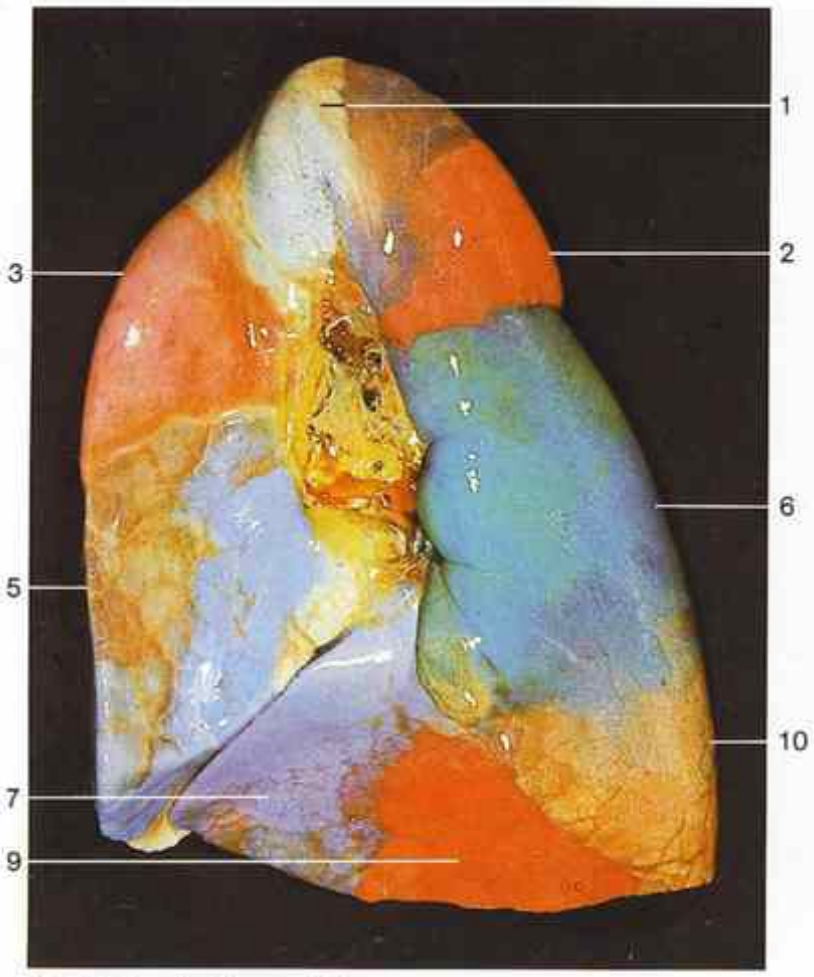
Pulmón izquierdo ***(Pulmo sin.)*** (vista lateral).



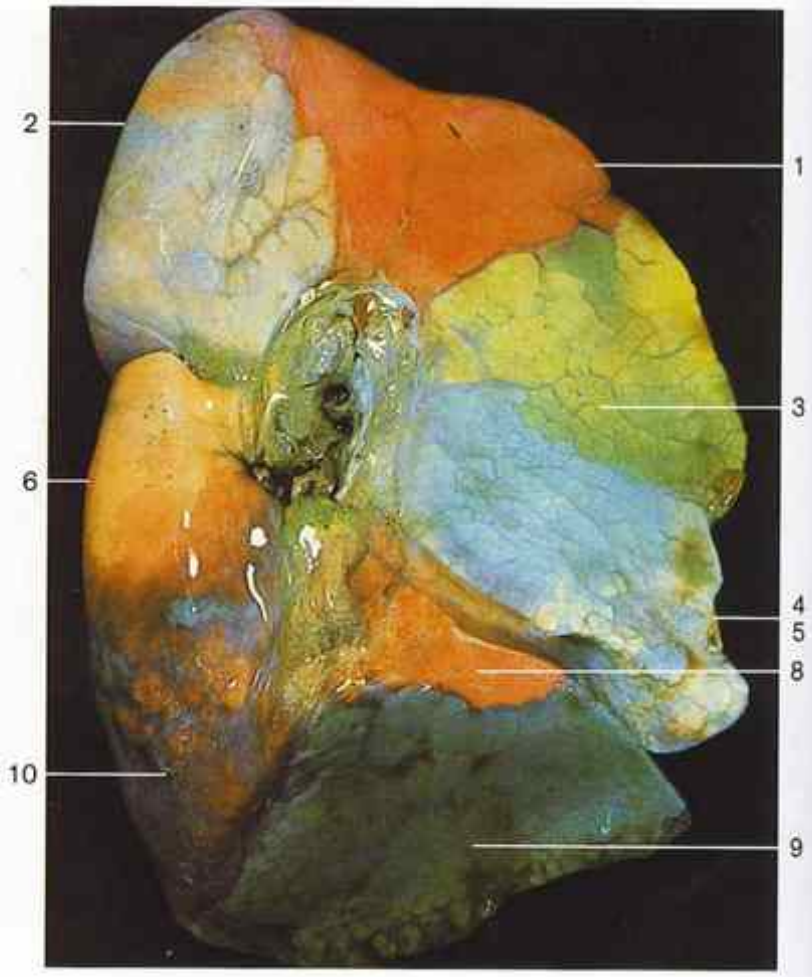
Pulmón derecho ***(Pulmo dex.)*** (vista medial).

Pulmón izquierdo ***(Pulmo sin.)*** (vista medial).

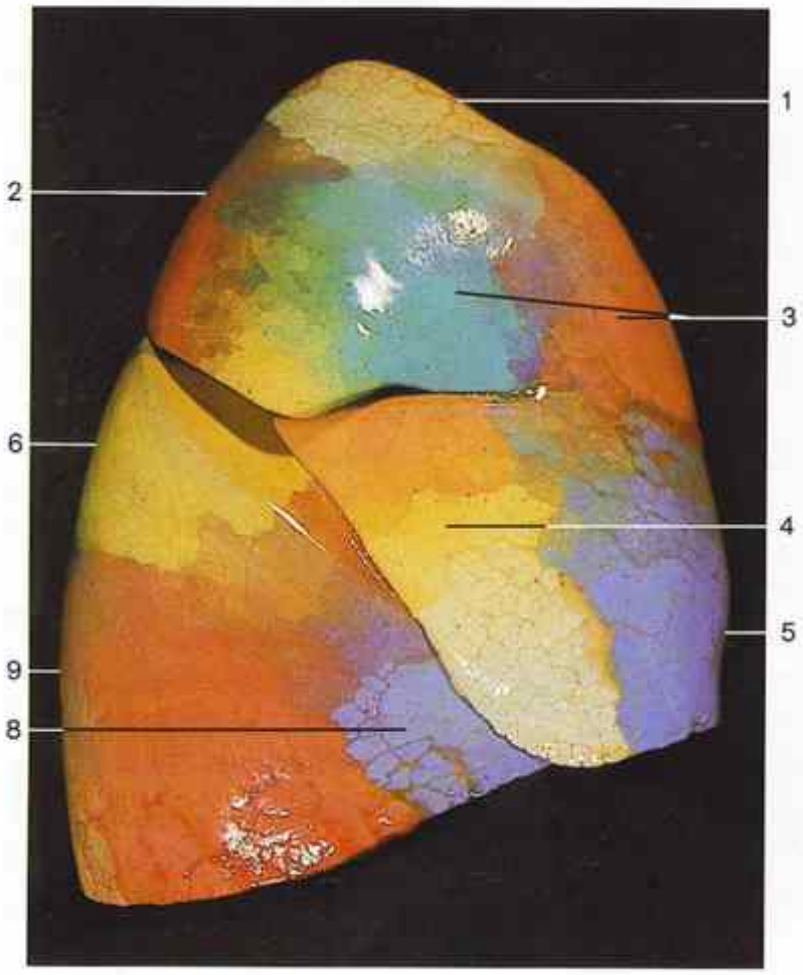
10 Cisura oblicua del pulmón izquierdo
Fissura oblicua (Pulmo sin.)
11 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
12 Surco de la arteria subclavia
13 Surco de la vena ácigos
14 Ramas de la arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext., Rami
15 Bronquios lobares
Bronchi lobares
16 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
17 Ligamento triangular del pulmón [pulmonar]
Lig. pulmonale
18 Cara diafragmática
Facies diaphragmatica
19 Surco de la aorta (cayado)
20 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
21 Ramas de la arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin., Rami
22 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principal sin
23 Surco de la aorta torácica
24 Surco del esófago
25 Impresión cardíaca
Impressio cardiaca
26 Língula del pulmón izquierdo
Lingula pulmonis sinistri



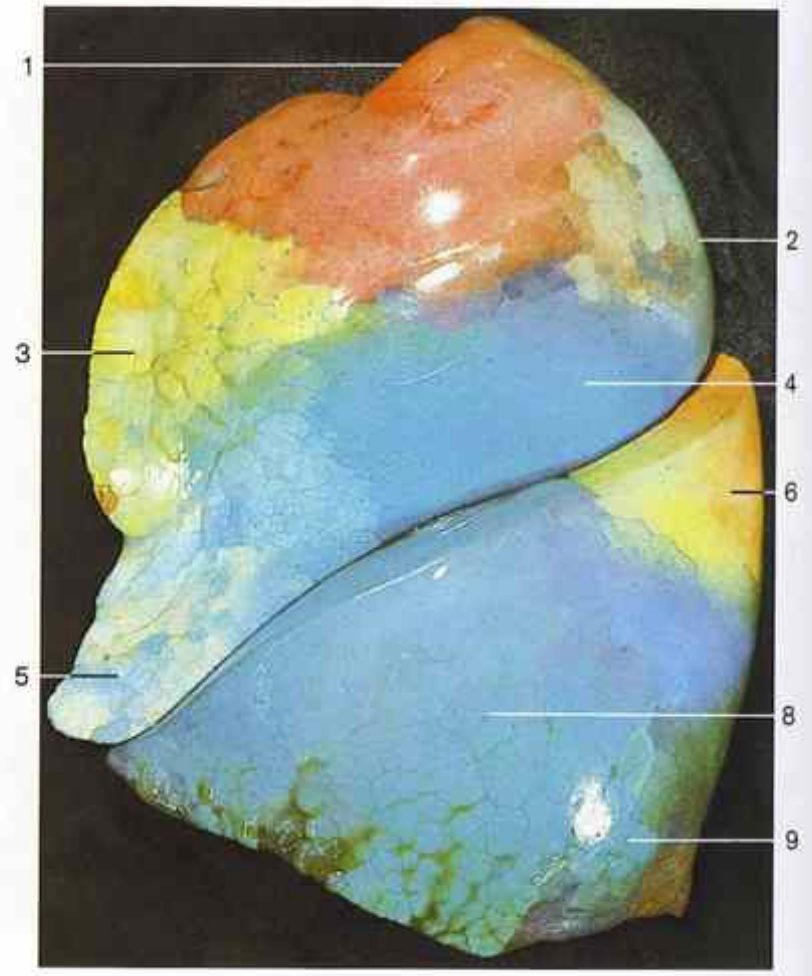
Pulmón derecho (vista medial).



Pulmón izquierdo (vista medial).

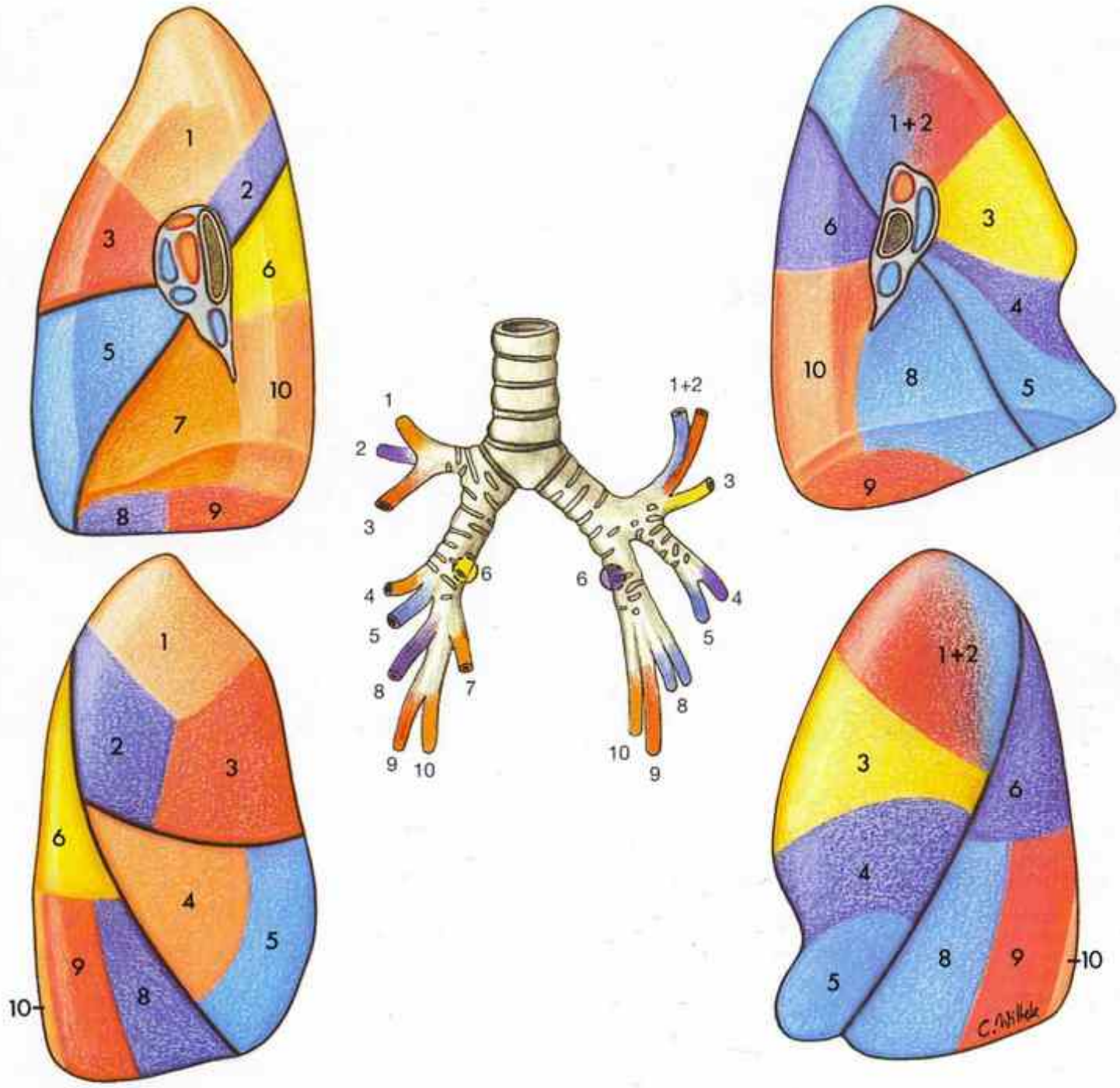


Pulmón derecho (vista lateral).



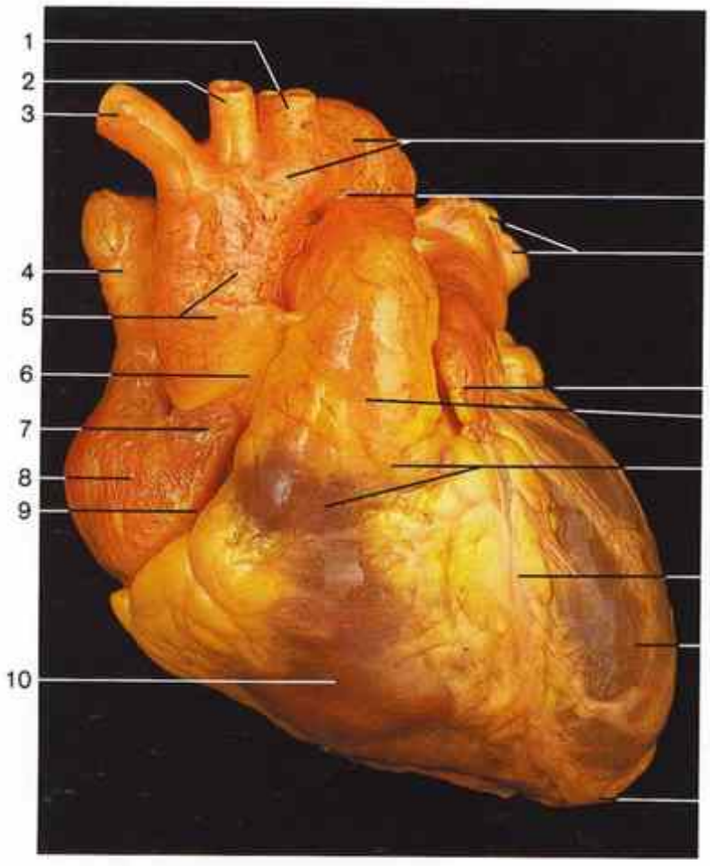
Pulmón izquierdo (vista lateral).

Los segmentos broncopulmonares se han numerado y diferenciado entre sí con distintos colores. Obsérvese la ausencia del segmento 7 del pulmón izquierdo. Compárese con el esquema de la página siguiente.

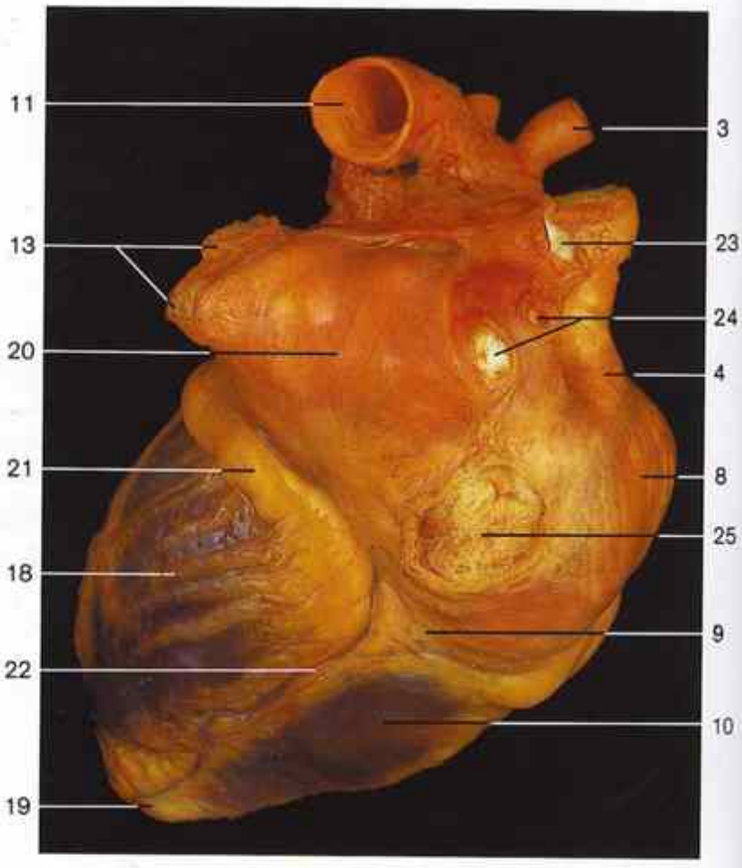


Distribución de los segmentos broncopulmonares y su relación con el árbol bronquial (según J.F. Huber). Los segmentos broncopulmonares son unidades independientes de tejido pulmonar separadas morfológica y funcionalmente. Cada segmento está rodeado de tejido conectivo unido a la pleura visceral. Los bronquios segmentarios están situados en el centro de cada segmento, junto con las ramas de las arterias pulmonares, mientras que las colaterales de las venas pulmonares discurren **entre** segmentos vecinos. De este modo, las venas son compartidas por dos segmentos adyacentes que drenan, en la mayoría de los casos, en más de una vena. En consecuencia, un segmento no es una unidad vascular completa, aunque la segmentación broncopulmonar responde a la arquitectura vascular pulmonar.

Pulmón derecho ***Pulmo dext.***		**Pulmón izquierdo** ***Pulmo sin.***		
1 Segmento apical [SI] *Segmentum apicale [SI]* 2 Segmento posterior [SII] *Segmentum post. [SII]* 3 Segmento anterior [SIII] *Segmentum ant. [SIII]*	Bronquio lobar superior *Bronchus lobaris sup.*	1 + 2 Segmento apicoposterior [SI+II] *Segmentum apicoposterius [SI+II]* 3 Segmento anterior [SIII] *Segmentum anterius [SIII]*	División superior	Bronquio lobar superior *Bronchus lobaris sup.*
4 Segmento lateral [SIV] *Segmentum laterale [SIV]* 5 Segmento medial [SV] *Segmentum mediale [SV]*	Bronquio lobar medio *Bronchus lobaris medius*	4 Segmento superior de la língula [SIV] *Segmentum lingulare superius [SIV]* 5 Segmento inferior de la língula [SV] *Segmentum lingulare inferius [SV]*	División inferior	
6 Segmento superior [SVI] *Segmentum superius [SVI]* 7 Segmento basal medial [cardíaco] [SVII] *Segmentum basale mediale [cardiacum] [SVII]* 8 Segmento basal anterior [SVIII] *Segmentum basale anterius [SVIII]* 9 Segmento basal lateral [SIX] *Segmentum basale laterale [SIX]* 10 Segmento basal posterior [SX] *Segmentum basale posterius [SX]*	Bronquio lobar inferior *Bronchus lobaris inf.*	6 Segmento superior [SVI] *Segmentum superius [SVI]* 7 Inexistente 8 Segmento basal anterior [SVIII] *Segmentum basale anterius [SVIII]* 9 Segmento basal lateral [SIX] *Segmentum basale laterale [SIX]* 10 Segmento basal posterior [SX] *Segmentum basale posterius [SX]*	Bronquio lobar inferior *Bronchus lobaris inf.*	

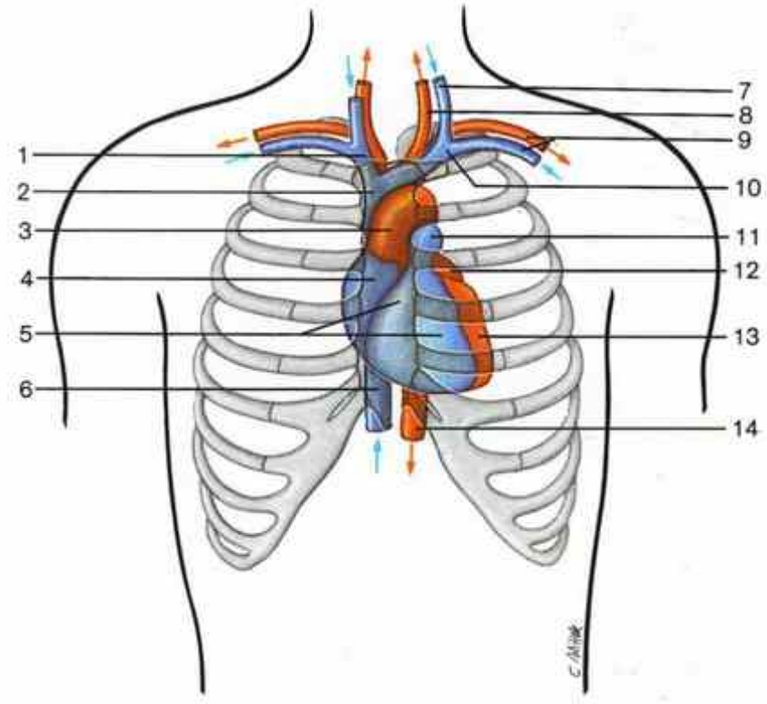


Corazón de una mujer de 30 años (vista anterior).



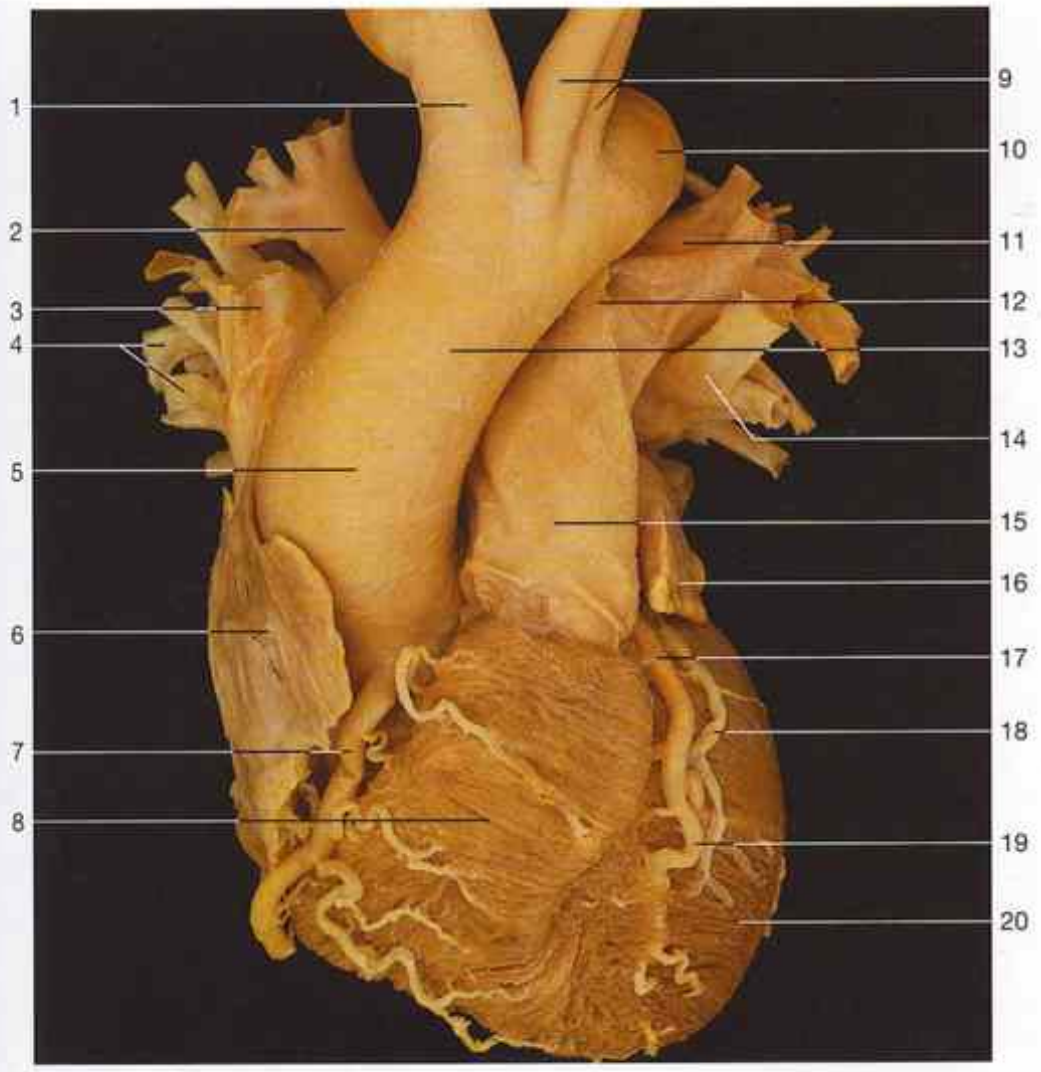
Corazón de una mujer de 30 años (vista oblicua posterior).

1 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
2 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
3 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
4 Vena cava superior
V. cava sup.
5 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
6 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
7 Orejuela derecha
Auricula dext.
8 **Aurícula derecha**
Atrium dextrum
9 Surco coronario
Sulcus coronarius
10 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
11 Cayado aórtico
Arcus aortae
12 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
13 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
14 Orejuela izquierda
Auricula sin.
15 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
16 Seno del tronco pulmonar
Sinus trunci pulmonalis
17 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
18 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
19 Vértice del corazón
Apex cordis
20 **Aurícula izquierda**
Atrium sinistrum
21 Seno coronario
Sinus coronarius
22 Surco interventricular posterior
Sulcus interventricularis post.
23 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
24 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
25 Vena cava inferior
V. cava inf.



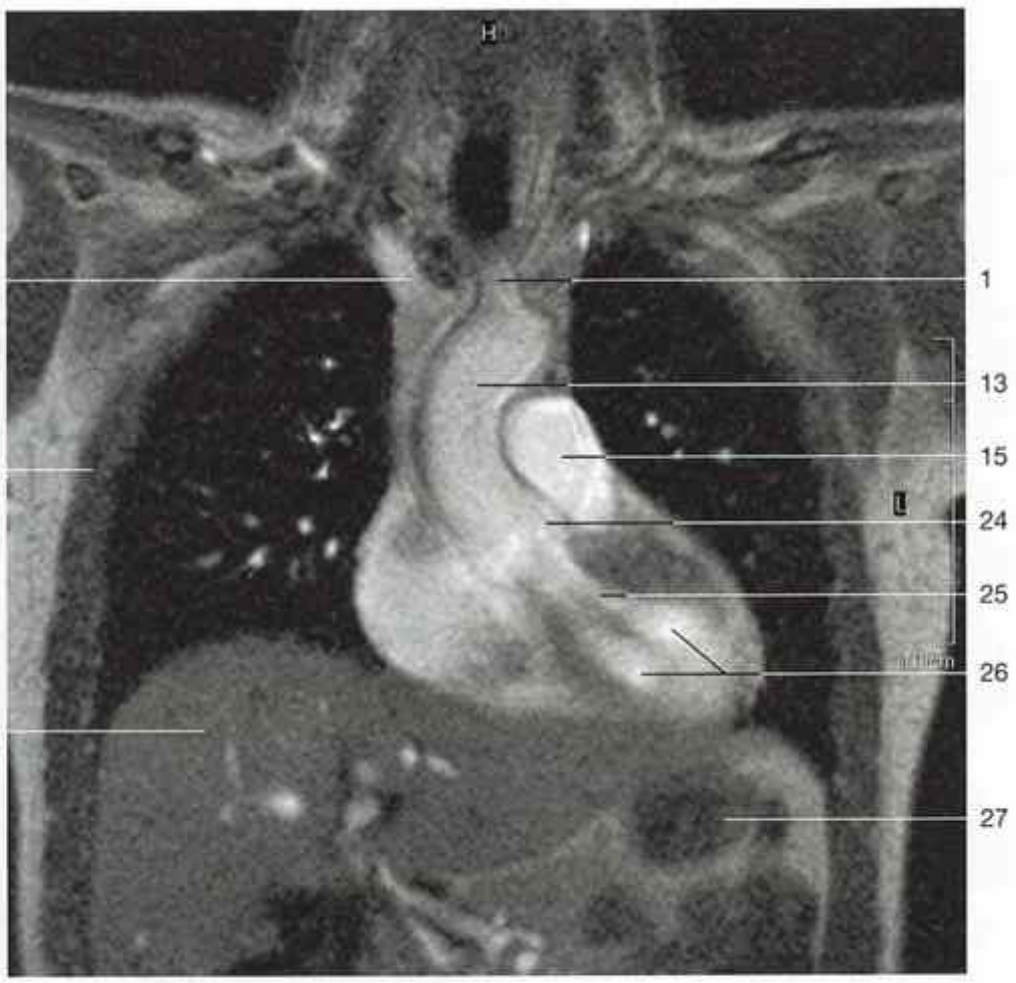
Esquema del corazón y de los grandes vasos y su situación en el tórax.

1 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
2 Vena cava superior
V. cava sup.
3 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
4 Aurícula y orejuela derechas
Atrium dextrum et Auricula dext.
5 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
6 Vena cava inferior
V. cava inf.
7 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
8 Arteria carótida común izquierda
9 Arteria y vena subclavias izquierdas
A. et V. subclavia sin.
10 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
12 Aurícula y orejuela izquierdas
Atrium sinistrum et Auricula sin.
13 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
14 Aorta descendente

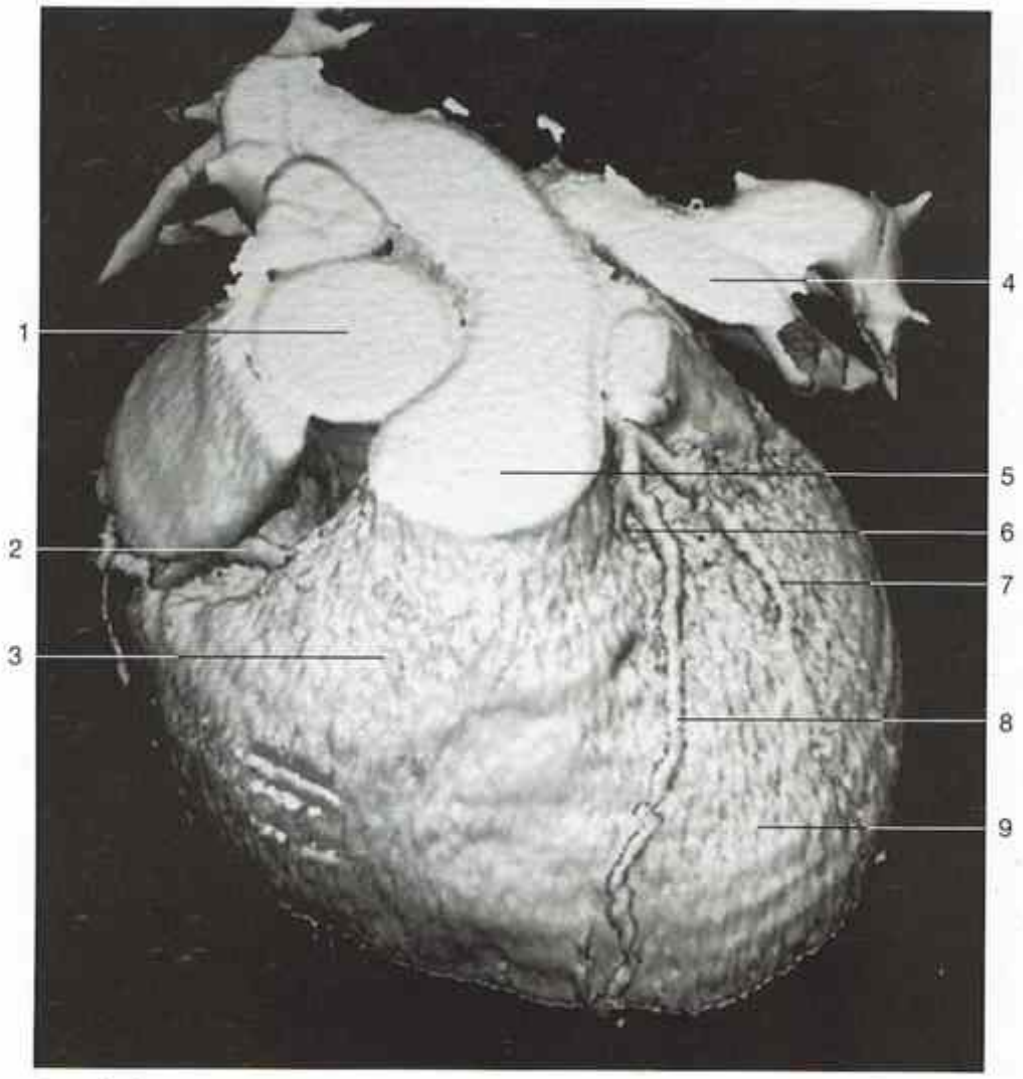


Corazón y vasos relacionados. Disección de las arterias coronarias (vista anterior, fase de sístole).

1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
2 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
3 Vena cava superior
V. cava sup.
4 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dext.
5 **Aorta ascendente**
Aorta ascendens
6 Aurícula derecha
Atrium dext.
7 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
8 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
9 Arteria carótida común y arteria subclavia (izquierdas)
A. carotis communis et A. subclavia
10 Aorta descendente [aorta torácica]
Pars thoracica aortae [Aorta thoracica]
11 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
12 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
13 **Cayado aórtico**
Arcus aortae
14 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sin.
15 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
16 Aurícula izquierda
Atrium sinistrun
17 **Arteria coronaria izquierda**
A. coronaria sin.
18 Rama diagonal de la arteria coronaria izquierda
19 Rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis ant. (A. coronaria sin.)
20 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
21 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocefalica dext.
22 Pared torácica
23 Hígado
Hepar
24 Válvula aórtica
Valva aortae
25 Cuerdas tendinosas
Chordae tendineae
26 Músculos papilares
Mm. papillares
27 Estómago
Gaster

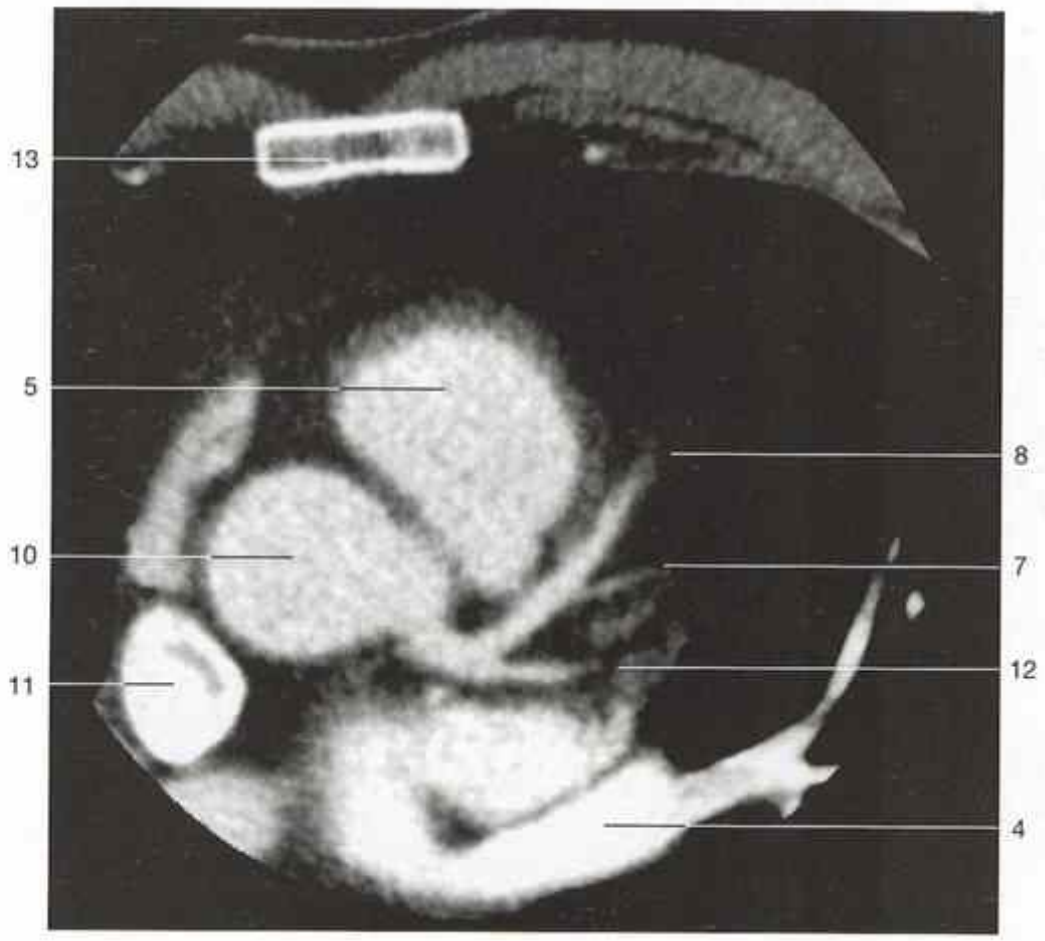


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente. (RM cortesía del Prof. W. Bautz, Universidad de Erlangen, Alemania.)



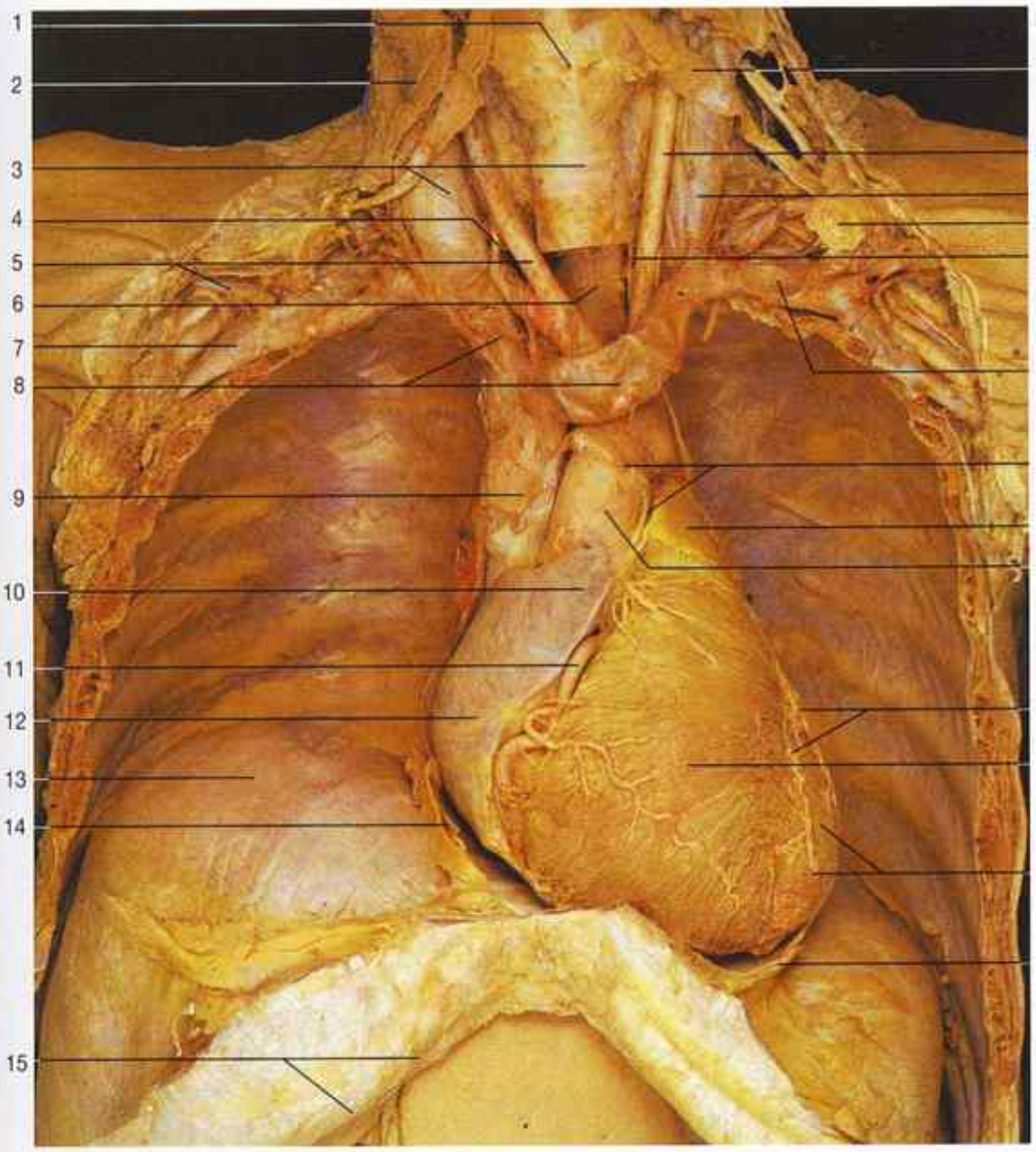
Corazón humano (reconstrucción en 3-D a partir de TC de fuente electromagnética, mostrando la superficie retocada.

1 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
2 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
3 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
4 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
5 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
6 Rama septal interventricular de la arteria coronaria izquierda
R. interventricularis septales (A. coronaria sin.)
7 Rama diagonal
8 **Rama interventricular anterior**
R. interventricularis ant.
9 Ventrículo izquierdo
10 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
11 Vena cava superior
V. cava sup.
12 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus (A. coronaria sin.)
13 Esternón
Sternum

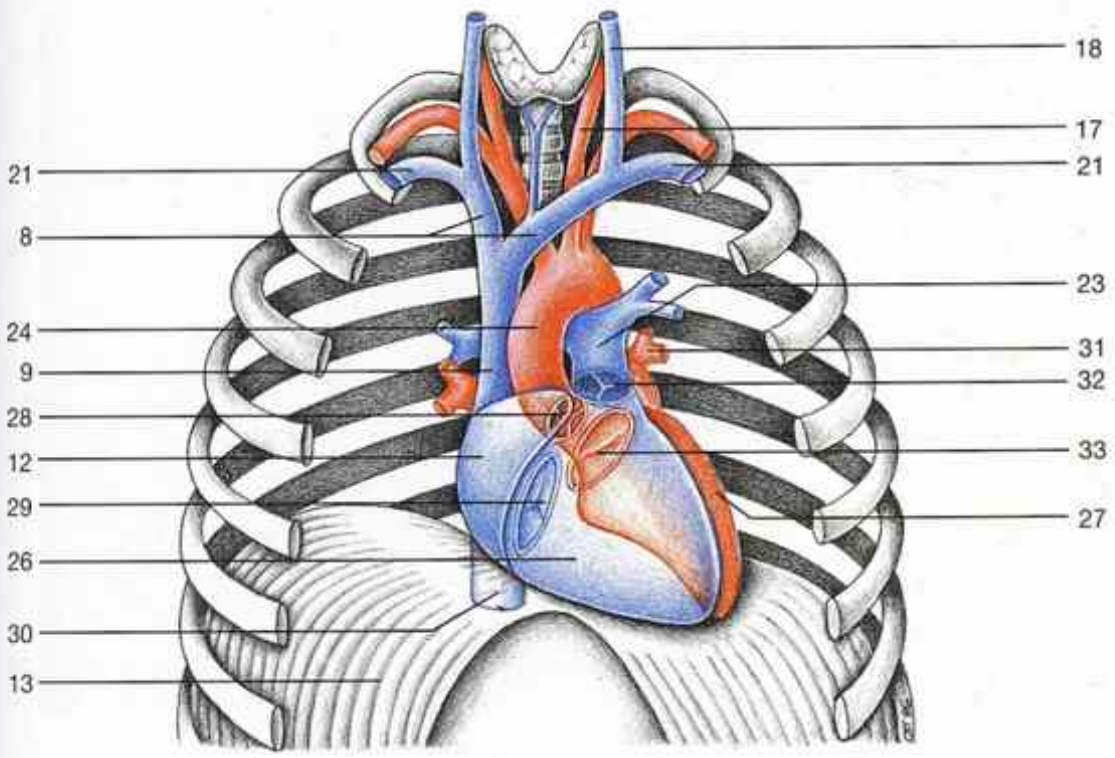


Corazón humano (reconstrucción en 3-D a partir de TC de fuente electromagnética) (corte axial tras la inyección de un medio de contraste[1]).

[1]Cortesía de los Dres. W. Moshage, S. Achenbach y D. Ropers, Departamento de Medicina Interna II (Director: Prof. W.G. Daniel), Universidad de Erlangen-Nürnberg, Alemania.

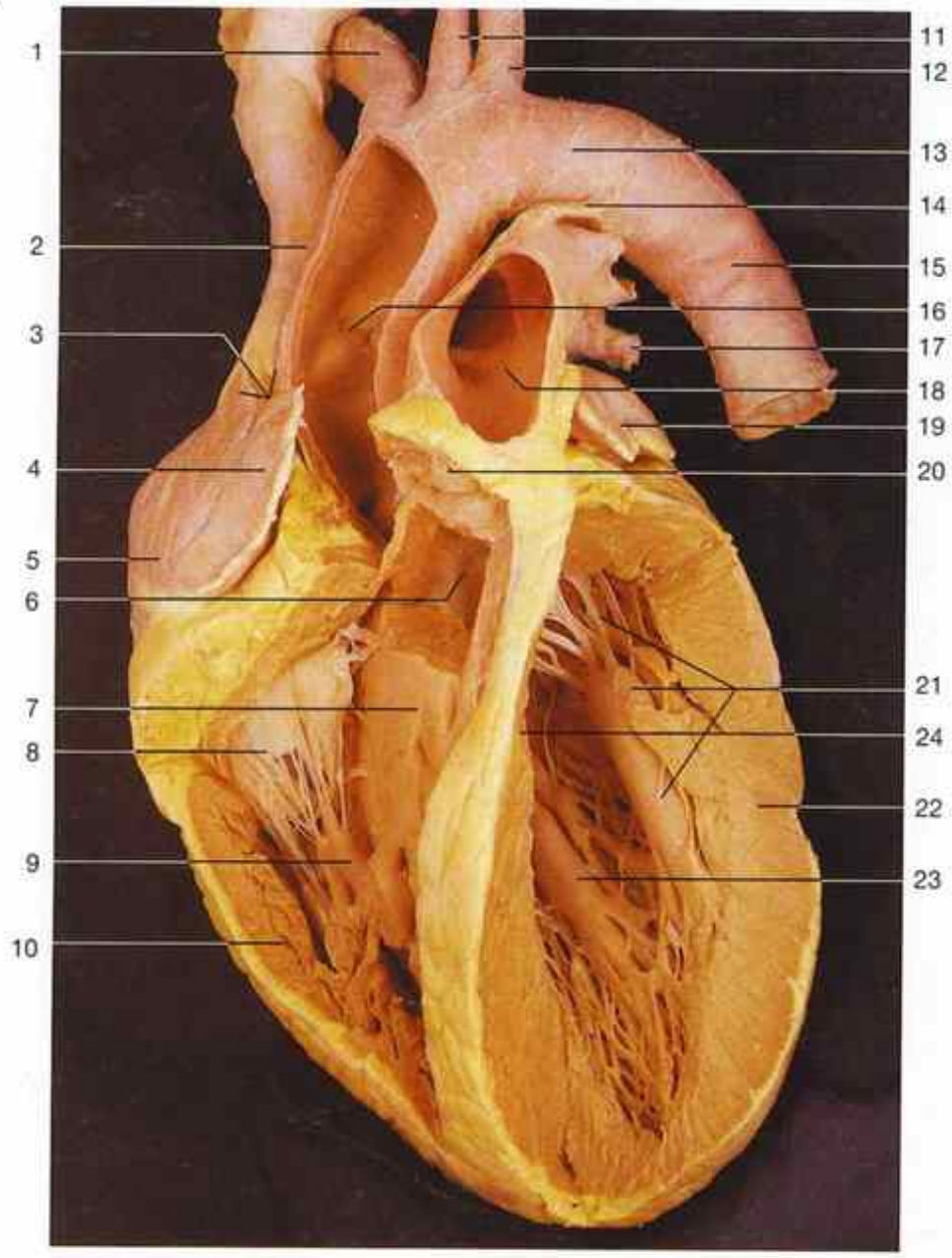


Corazón *in situ*: relaciones vasculares (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, el pericardio y el epicardio. La tráquea está seccionada.



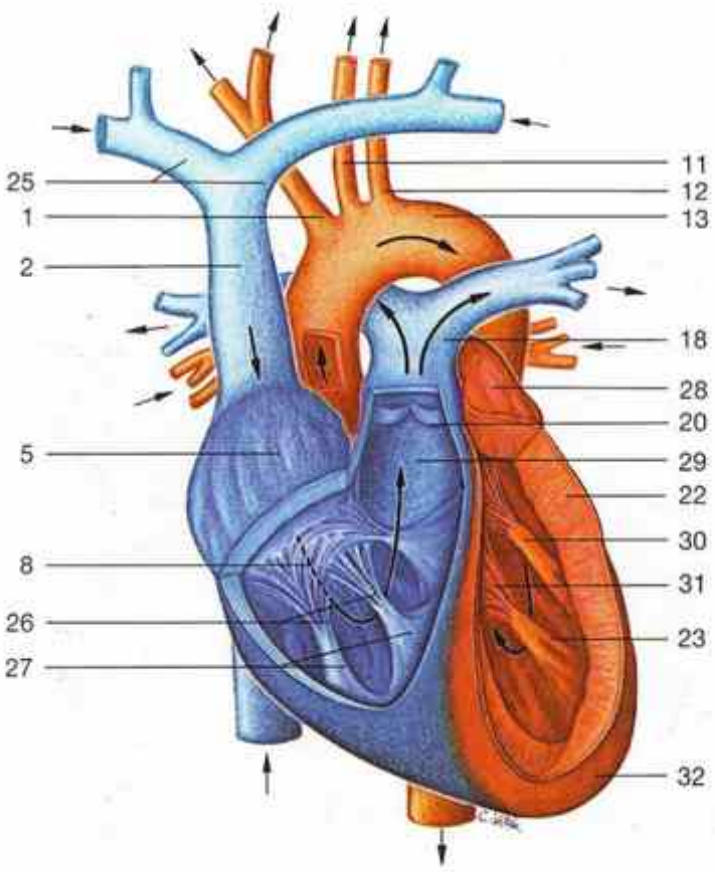
Corazón *in situ*. Posición de las válvulas (vista anterior).

1 Laringe
Larynx
2 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado)
M. sternocleidomastoideus
3 Tráquea (seccionada), vena yugular interna
Trachea, V. jugularis int.
4 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
5 Arteria carótida común derecha, vena cefálica
A. carotis communis, V. cephalica
6 Esófago
Oesophagus
7 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
8 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
Vena brachiocephalica dext. et sin.
9 **Vena cava superior**
V. cava sup.
10 Orejuela derecha
Auricula dext.
11 **Arteria coronaria** derecha
***A. coronaria** dext.*
12 **Aurícula derecha**
Atrium dextrum
13 Diafragma
Diaphragma
14 Pericardio (seccionado)
Pericardium
15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
16 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
17 **Arteria carótida común** izquierda
***A. carotis communis** sin.*
18 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
19 Clavícula (seccionada)
Clavicula
20 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
21 **Vena subclavia izquierda**
V. subclavia sin.
22 Pericardio (seccionado)
Pericardium
23 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
24 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
25 Surco interventricular anterior, rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda
Sulcus interventricularis ant., A. coronaria sin., R. interventricularis ant.
26 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
27 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
28 Válvula aórtica
Valva aortae
29 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
30 Vena cava inferior
V. cava inf.
31 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
32 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
33 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]



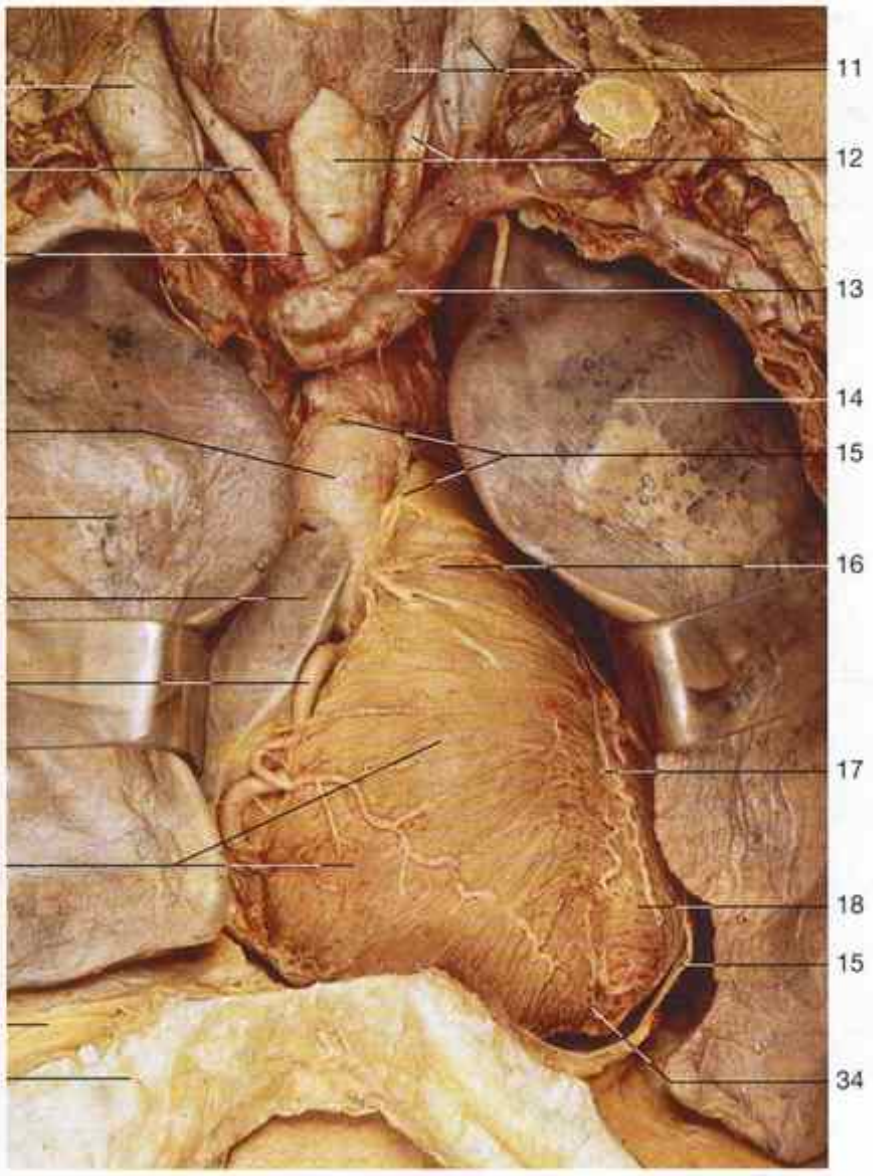
Corazón (vista anterior). Disección de las cuatro válvulas.

1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
2 Vena cava superior
V. cava sup.
3 Surco terminal
Sulcus terminalis
4 Orejuela derecha
Auricula dext.
5 Aurícula derecha
Atrium dextrum
6 **Válvula aórtica**
Valva aortae
7 Infundíbulo (tabique interventricular)
Conus arteriosus (Septum interventriculare)
8 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
9 **Músculo papilar anterior (ventrículo derecho)**
M. papillaris ant. (Ventriculus dext.)
10 Miocardio (ventrículo derecho)
Myocardium (Ventriculus dext.)
11 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
12 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
13 **Cayado aórtico**
Arcus aortae
14 Ligamento arterioso
Lig. arteriosum
15 Aorta descendente
Pars descendens aortae
16 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
17 Vena pulmonar inferior izquierda
V. pulmonalis sin. inf.
18 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
19 Orejuela izquierda
Auricula sin.
20 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
21 **Músculo papilar anterior del ventrículo izquierdo**
M. papillaris ant., Ventriculus sin.
22 Miocardio (ventrículo izquierdo)
Myocardium (Ventriculus sin.)
23 Músculo papilar posterior del ventrículo izquierdo
M. papillaris post., Ventriculus sin.
24 Tabique interventricular
Septum interventriculare
25 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
Vena brachiocephalica dext. et sin.
26 **Cuerdas tendinosas**
Chordae tendineae
27 Músculos papilares del ventrículo derecho
Mm. papillares, Ventriculus dext.
28 Aurícula derecha
Atrium dextrum
29 Infundíbulo
Conus arteriosus
30 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
31 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]
32 Vértice cardíaco
Apex. cordis
33 Vena cava inferior
V. cava inf.
34 Hígado
Hepar
35 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae



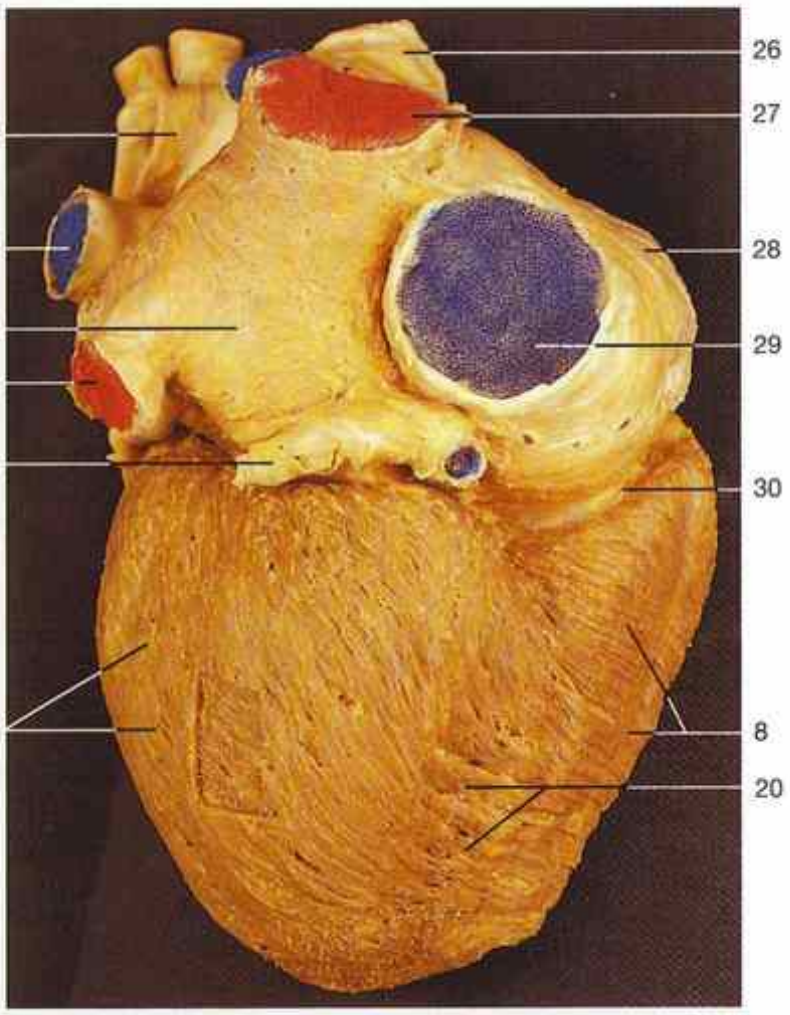
Circulación cardíaca endocavitaria (vista anterior; flechas: dirección del flujo sanguíneo).

RM del corazón (corte frontal por la aurícula izquierda).

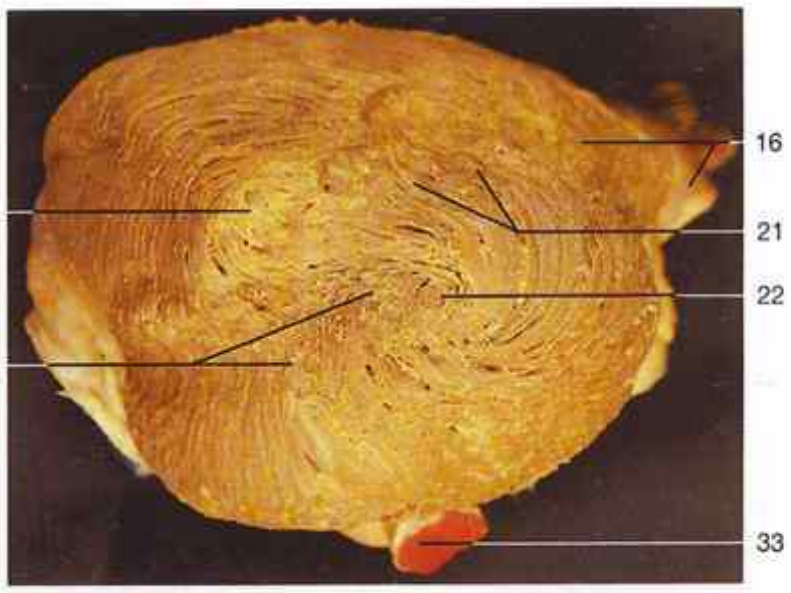


Corazón *in situ*. Miocardio y arterias coronarias (vista anterior).

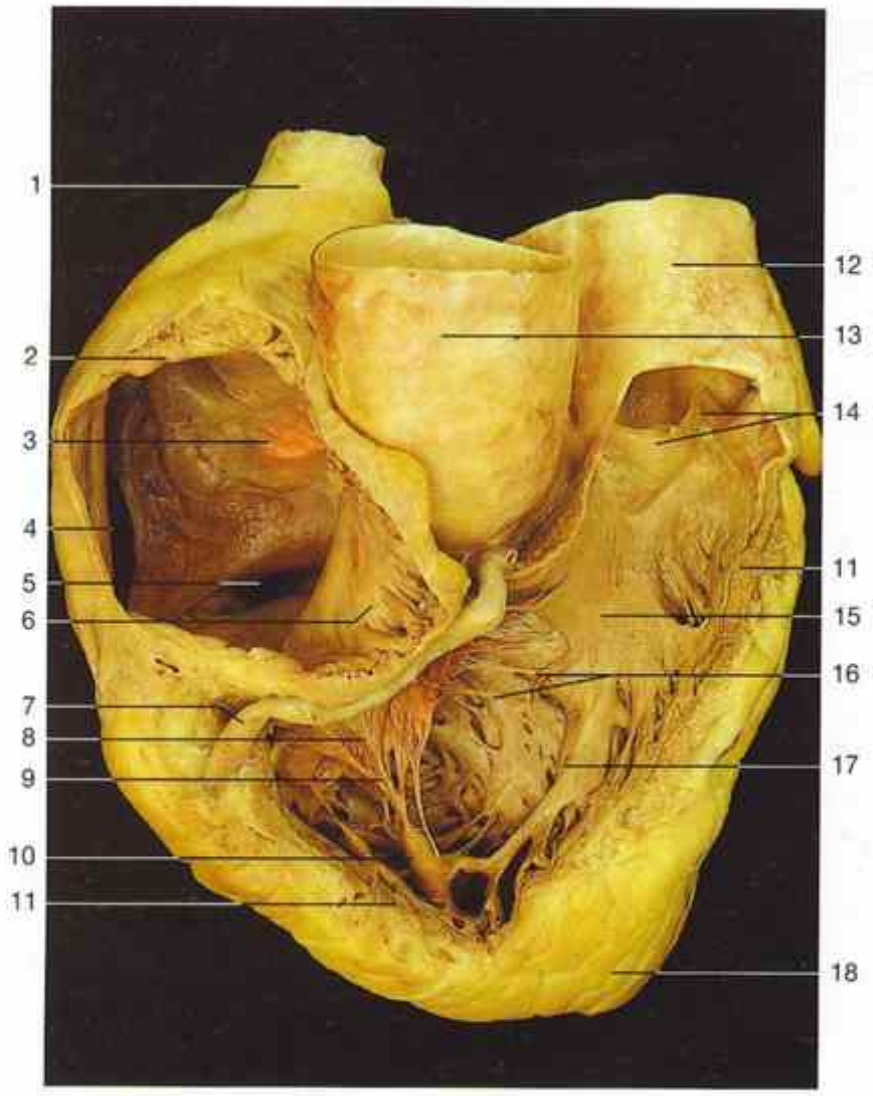
1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
2 Arteria carótida común
A. carotis communis
3 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
4 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
5 Pulmón derecho
Pulmo dext.
6 Aurícula derecha
Atrium dextrum
7 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
8 **Miocardio del ventrículo derecho**
Myocardium, Ventriculus dext.
9 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
10 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
11 Glándula tiroides
Gl. thyroidea
12 Tráquea y arteria carótida común o común izquierda
Trachea et A. carotis communis sin.
13 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
14 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
15 **Borde del pericardio cortado**
Pericardium
16 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
17 Arteria interventricular anterior
A. interventricularis ant.
18 **Miocardio del ventrículo izquierdo**
Myocardium, Ventriculus sin.
19 **Fibras en torbellino** (ventrículo derecho)
Vortex cordis *(Ventriculus dext.)*
20 Surco interventricular posterior
Sulcus interventricularis post.
21 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
22 **Fibras en torbellino** (ventrículo izquierdo)
Vortex cordis *(Ventriculus sin.)*
23 Aorta
Aorta
24 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
25 Seno coronario
Sinus coronarius
26 Vena cava superior
V. cava sup.
27 Vena pulmonar derecha
V. pulmonalis dext.
28 Aurícula derecha
Atrium dextrum
29 Vena cava inferior
V. cava inf.
30 Surco coronario
Sulcus coronarius
31 Miocardio del ventrículo izquierdo
Myocardium, Ventriculus sin.
32 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
33 Vena pulmonar izquierda
V. pulmonalis sin.
34 Vértice cardíaco
Apex cordis



Miocardio (vista posterior). En la capa muscular superficial del ventrículo izquierdo se ha efectuado una fenestración con el fin de visualizar haces de fibra circulares de la capa profunda.

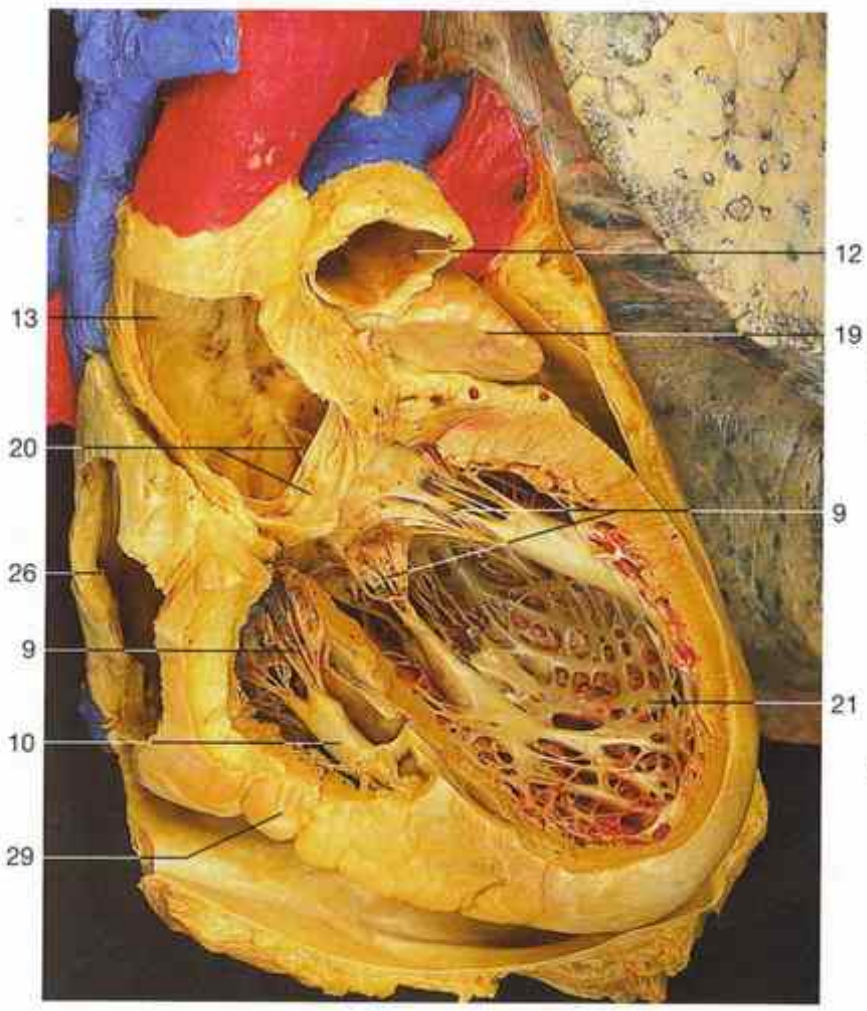


Fibras en torbellino del vértice cardíaco (vista inferior).

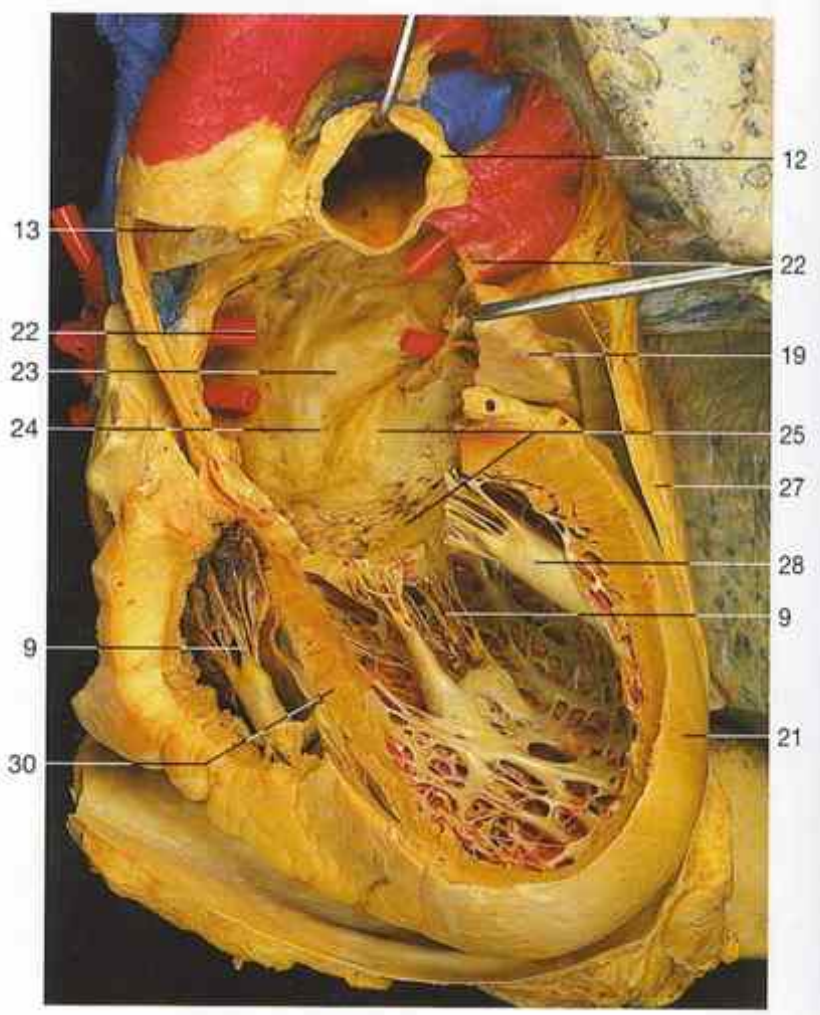


1 Vena cava superior
V. cava sup.
2 Cresta terminal
Crista terminalis
3 Fosa oval
Fossa ovalis
4 Desembocadura de la vena cava inferior
Ostium vv. cavae inferioris
5 Desembocadura del seno coronario
Ostium sinus coronarii
6 Aurícula derecha
Atrium dextrum
7 Arteria coronaria derecha y surco coronario
A. coronaria dext., Sulcus coronarius
8 **Valva anterior de la válvula tricúspide**
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis ant.)
9 Cuerdas tendinosas
Chordae tendineae
10 **Músculo papilar anterior**
M. papillaris ant.
11 Miocardio del ventrículo derecho
Myocardium, Ventriculus dext.
12 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
13 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
14 **Válvula del tronco pulmonar**
Valva trunci pulmonalis
15 Infundíbulo
Conus arteriosus
16 Músculos papilares septales
17 Trabécula septomarginal [banda moderadora]
Trabecula septomarginalis
18 Vértice cardíaco
Apex cordis
19 Orejuela izquierda
Auricula sin.
20 **Válvula aórtica**
Valva aortae
21 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
22 Venas pulmonares
Vv. pulmonales
23 Posición de la fosa oval
Fossa ovalis
24 **Aurícula izquierda**
Atrium sinistrum
25 **Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]**
Valva atrioventricularis sin. [Valva mitralis]
26 Aurícula derecha
Atrium dext.
27 Pericardio
Pericardium
28 Músculo papilar posterior
M. papillaris post.
29 **Ventrículo derecho**
Ventriculus post.
30 Tabique interventricular
Septum interventriculare

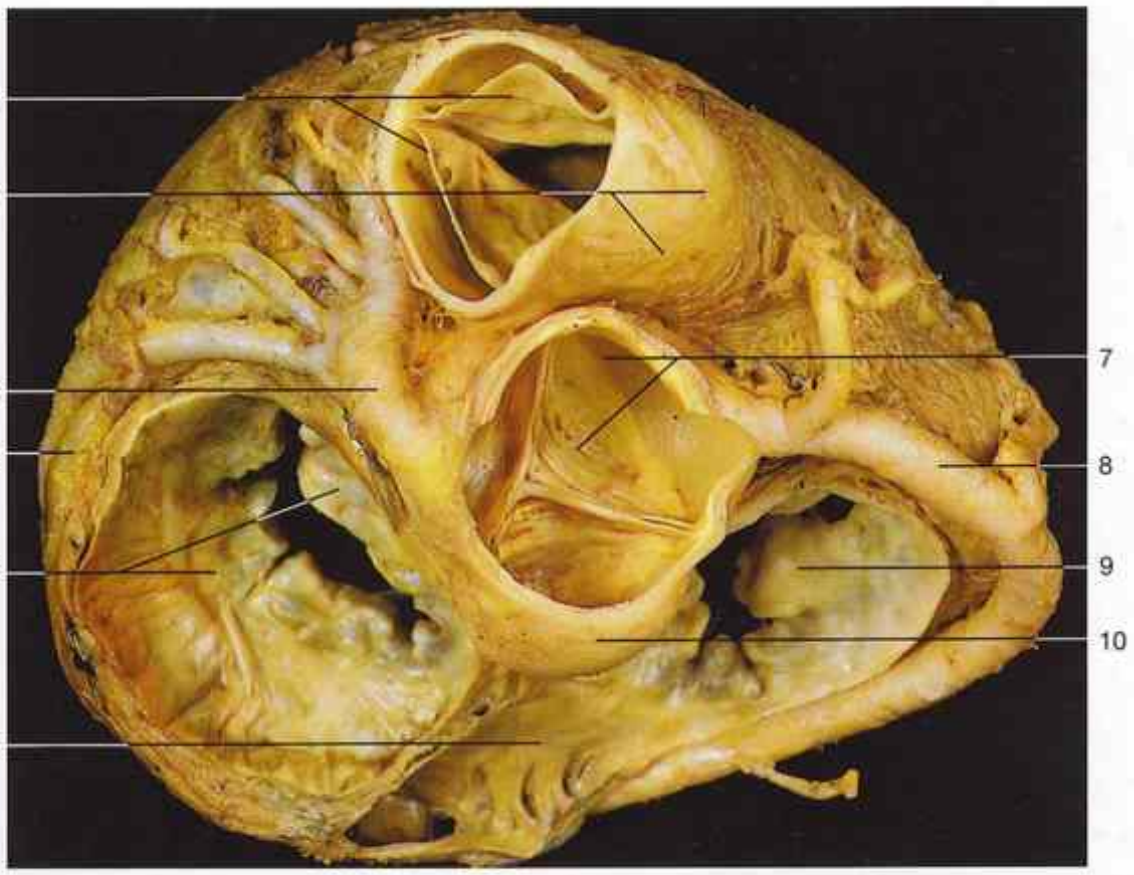
Corazón derecho (vista anterior). Se han resecado las paredes anteriores de la aurícula y del ventrículo derechos.



Corazón, ventrículo izquierdo con la válvula mitral (*Valva atrioventricularis sin.*), músculos papilares (*Mm. papillares*) y válvula sigmoidea aórtica (*Valva aortae*) (se ha resecado la parte anterior del corazón).



Corazón izquierdo con aurícula y ventrículo abiertos mostrando la parte posterior de la válvula mitral con los músculos papilares.



Válvulas del corazón (vista superior; arriba: pared anterior del corazón). Se han resecado ambas aurículas. Disección de las arterias coronarias.

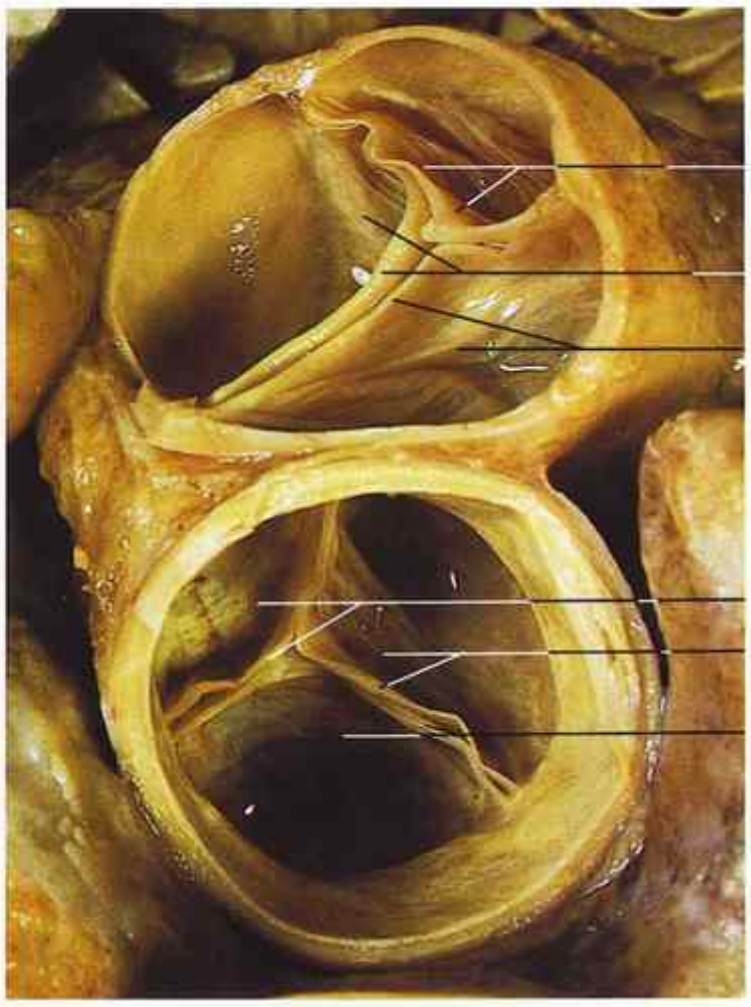
1 **Válvula del tronco pulmonar**
Valva trunci pulmonalis
2 Seno del tronco pulmonar
Sinus trunci pulmonalis
3 **Arteria coronaria izquierda**
A. coronaria sin.
4 Vena coronaria mayor
V. cordis magna
5 **Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]**
Valva atrioventricularis sin. [mitralis]
6 **Seno coronario**
Sinus coronarius
7 **Válvula aórtica**
Valva aortae
8 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
9 **Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]**
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
10 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
11 Valva semilunar anterior
Valvula semilunaris ant.
12 Valva semilunar izquierda
Valvula semilunaris sin.
13 Valva semilunar derecha
Valvula semilunaris dext.

Válvula del tronco pulmonar *Valva trunci pulmonalis*

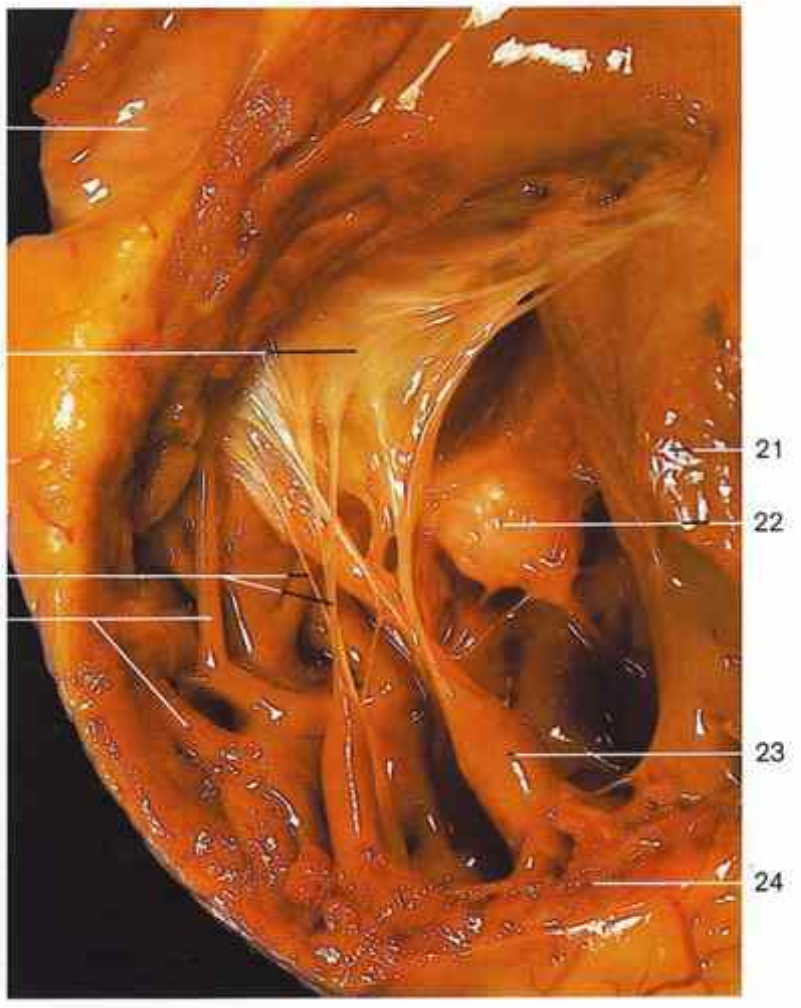
14 Valva semilunar izquierda
Valvula semilunaris sin.
15 Valva semilunar derecha
Valvula semilunaris dext.
16 Valva semilunar posterior
Valvula semilunaris post.

Válvula aórtica *Valva aortae*

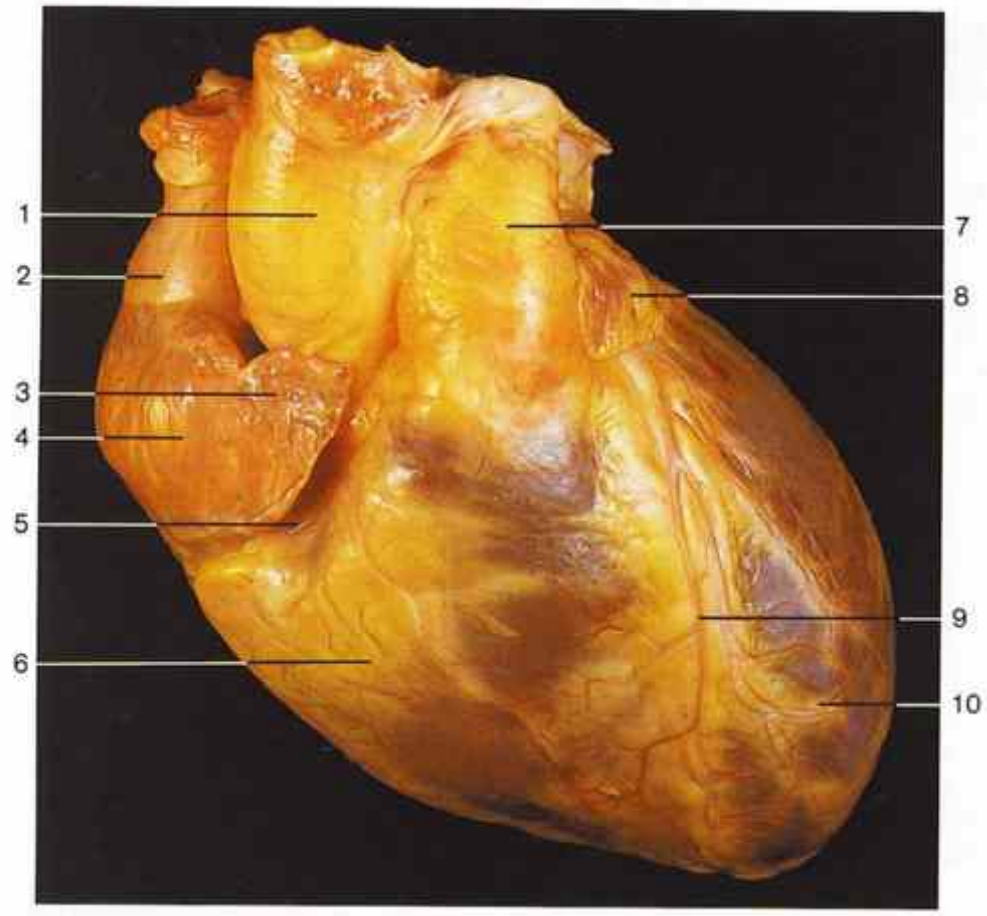
17 Aurícula derecha
Atrium dextrum
18 Valva anterior de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis ant.)
19 **Cuerdas tendinosas**
Chordae tendineae
20 Trabéculas carnosas
Trabeculae carneae
21 Tabique interventricular
Septum interventriculare
22 Valva septal de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis septalis)
23 **Músculo papilar anterior**
M. papillaris ant.
24 Miocardio del ventrículo derecho
Myocardium, Ventriculus dext.



Válvulas del tronco pulmonar y aórtica (vista superior; arriba: pared anterior del corazón). Ambas válvulas están cerradas.

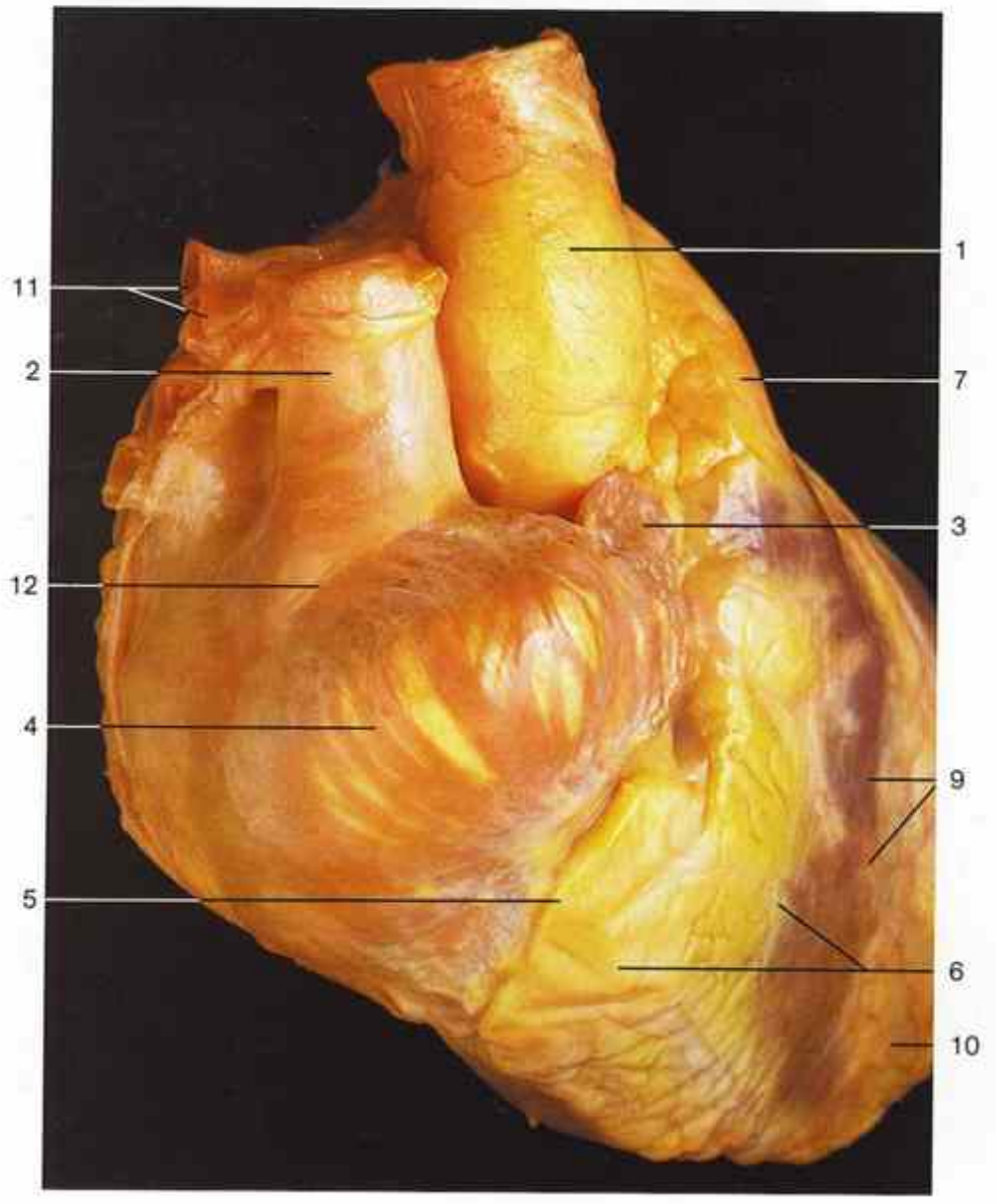


Válvula tricúspide [auriculoventricular derecha] (vista anterior después de resecar la pared anterior del ventrículo derecho).

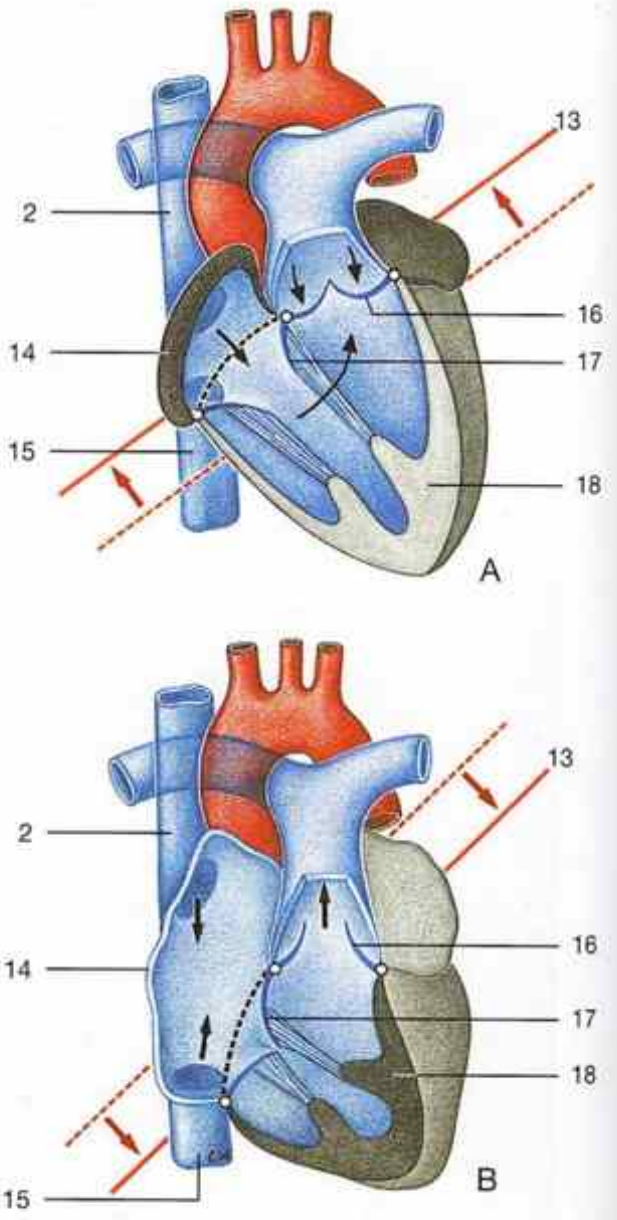


Corazón fijado en **diástole** (vista anterior). Los ventrículos están dilatados y las aurículas contraídas.

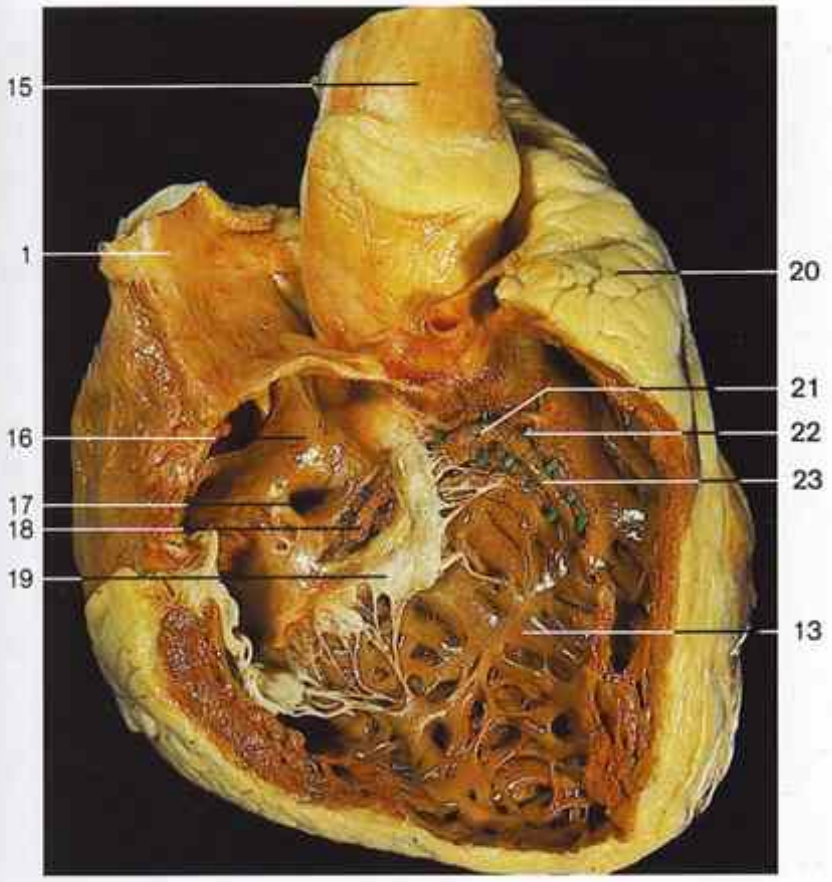
1 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
2 Vena cava superior
V. cava sup.
3 Orejuela derecha
Auricula dext.
4 **Aurícula derecha**
Atrium dextrum
5 Surco coronario
Sulcus coronarius
6 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
7 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
8 Orejuela izquierda
Auricula sin.
9 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
10 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
11 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
12 Surco terminal y localización del nodo sinusal
Sulcus terminalis, Nodus sinuatrialis
13 Posición de las válvulas
14 Miocardio de la aurícula derecha
Myocardium, Atrium dextrum
15 Vena cava inferior
V. cava inf.
16 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
17 Válvula auriculoventricular derecha (tricúspide)
Valva atrioventricularis dext.
18 Miocardio del ventrículo derecho
Myocardium, Ventriculus dext.



Corazón fijado en **sístole** (vista anterolateral). Los ventrículos están contraídos y las aurículas dilatadas.

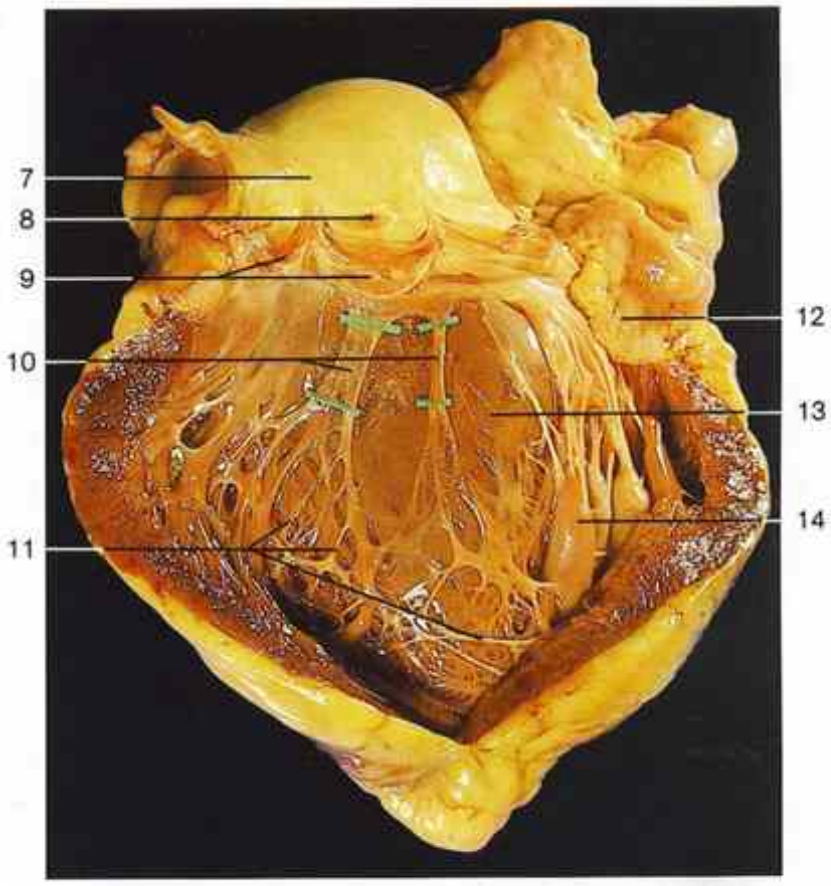


Esquema de los **cambios morfológicos durante los movimientos cardíacos.** Obsérvense los cambios en la posición de las válvulas (flechas rojas). Las partes contraídas del corazón están coloreadas en negro.
A. **Diástole,** musculatura ventricular relajada; válvulas auriculoventriculares (tricúspide y mitral) abiertas; válvulas del tronco pulmonar y aórtica cerradas.
B. **Sístole,** musculatura ventricular contraída; válvulas auriculoventriculares (tricúspide y mitral) cerradas; válvulas del tronco pulmonar y aórtica abiertas.



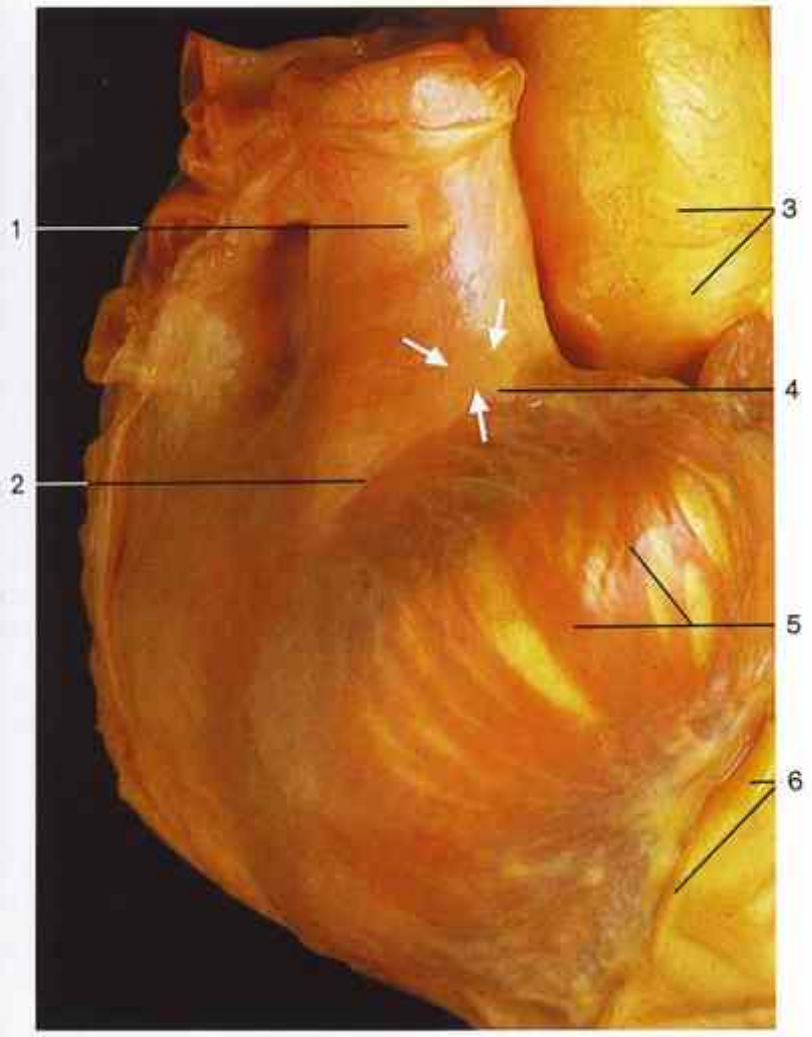
Ventrículo derecho ***(Ventriculus dext.)***, disección del **nódulo auriculoventricular o de Aschoff-Tawara, del fascículo auriculoventricular (haz de His)** y de su ramo derecho.

1 Vena cava superior
V. cava sup.
2 Surco terminal
Sulcus terminalis
3 Bulbo aórtico
Bulbus aortae
4 Nodo sinusal
Nodus sinuatrialis
5 Músculos pectíneos de la aurícula derecha
Mm. pectinati
6 Surco coronario con la arteria coronaria derecha
Sulcus coronarius et A. coronaria dext.
7 Seno aórtico de Valsalva
Sinus aortae

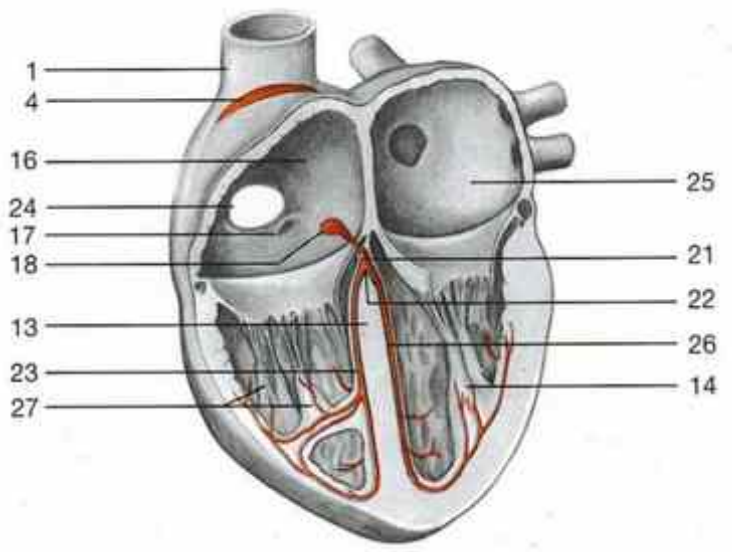


Ventrículo izquierdo ***(Ventriculus sin.)***, disección del ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular.

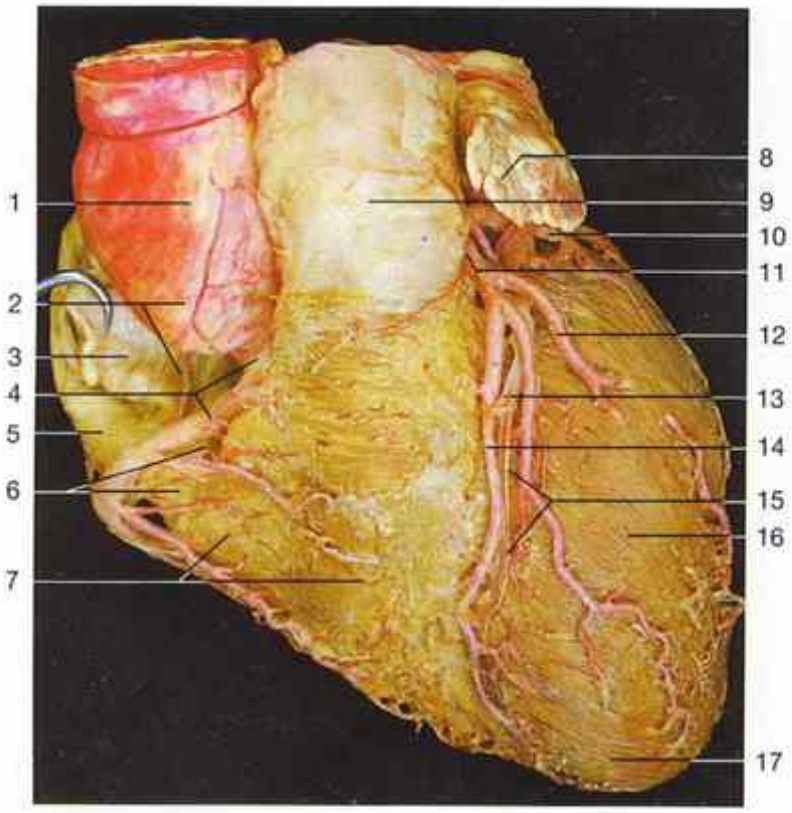
8 Orificio aórtico de la arteria coronaria izquierda
A. coronaria sin.
9 Válvula aórtica
Valva aortae
10 **Ramos del ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular**
Fasciculus atrioventricularis, Crus sinistrum
11 Fibras de Purkinje
12 Orejuela izquierda
Auricula sin.
13 Tabique interventricular
Septum interventriculare
14 Músculos papilares
Mm. papillares
15 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
16 Aurícula y orejuela derechas
Atrium dextrum, Auricula dext.
17 Desembocadura del seno coronario
Sinus coronarius (Ostium)
18 **Nodo auriculoventricular**
Nodus atrioventricularis
19 Valva septal de la válvula tricúspide
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis] (Cuspis septalis)
20 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
21 **Fascículo auriculoventricular** o de His
Fasciculus atrioventricularis
22 Fascículo de His (bifurcación)
23 **Ramo derecho del fascículo auriculoventricular**
Fasciculus atrioventricularis, Crus dextrum
24 Vena cava inferior
V. cava inf.
25 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
26 Ramo izquierdo del fascículo auriculoventricular
Fasciculus atrioventricularis, Crus sinistrum
27 Músculos papilares con fibras de Purkinje
Mm. papillares



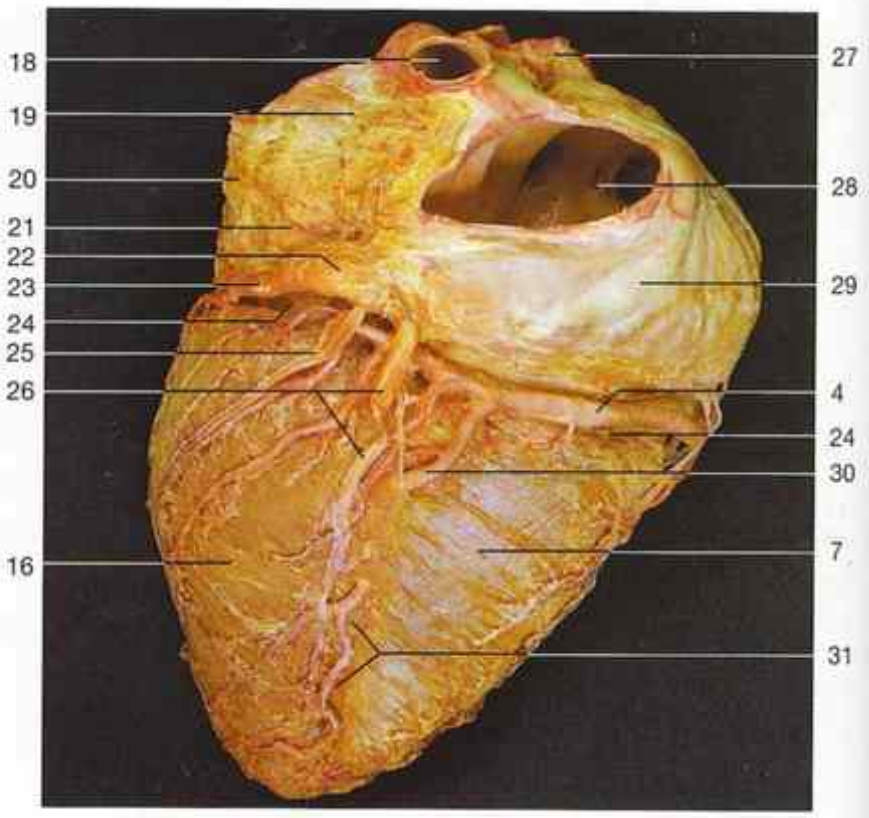
Aurícula derecha ***(Atrium dextrum)***, pared anterior, que muestra la localización del **nodo sinusal o de Keith-Flack** (flechas).



Esquema del **sistema excitoconductor del corazón.**

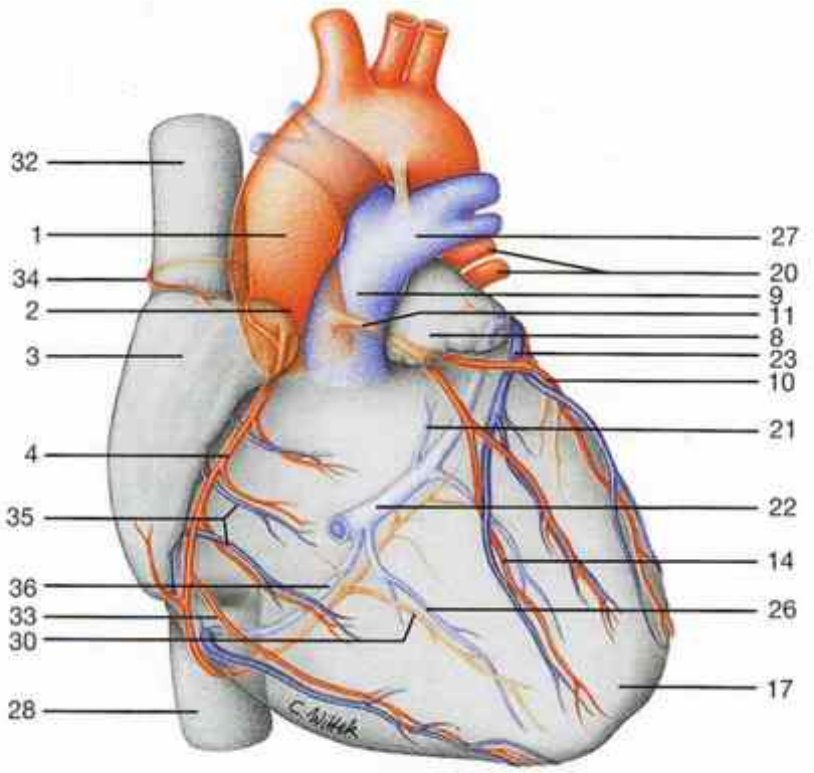


Arterias coronarias (vista anterior). Se han resecado el epicardio y el tejido adiposo subepicárdico. Las arterias coronarias están inyectadas con resina roja.

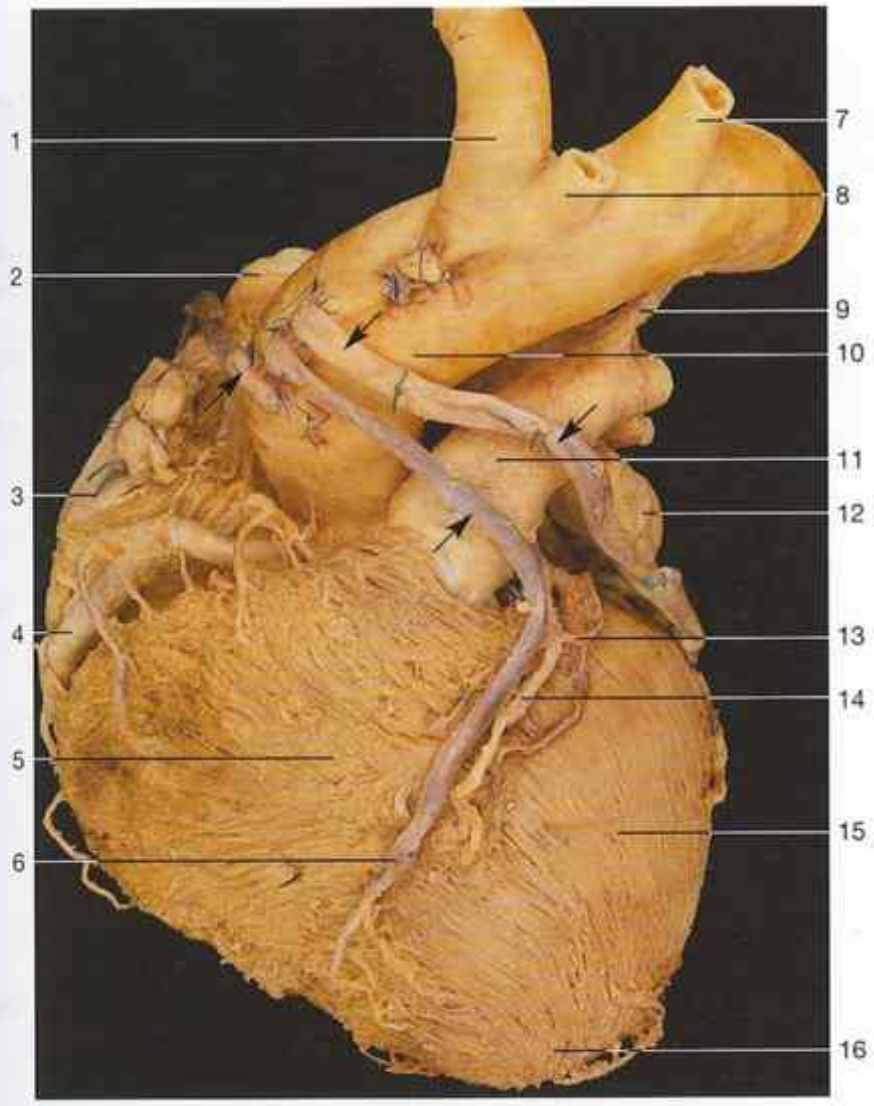


Arteria coronaria derecha ***(A. coronaria dext.)*** **y venas cardíacas** ***(Vv. cordis)*** (vista dorsal). Se han eliminado el epicardio y el tejido adiposo subepicárdico.

1 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
2 Bulbo aórtico (preparación de arriba), rama sinoauricular de la arteria coronaria derecha
Bulbus aortae, R. nodi sinuatrialis
3 Orejuela derecha
Auricula dext.
4 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
5 Aurícula derecha
Atrium dextrum
6 Surco coronario
Sulcus coronarius
7 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
8 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
9 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
10 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus, A. coronaria sin.
11 **Arteria coronaria izquierda**
A. coronaris sin.
12 Ramas diagonales
13 Vena interventricular ant.
V. interventricularis ant.
14 Arteria interventricular anterior
A. interventricularis ant.
15 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis ant.
16 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
17 Vértice cardíaco
Apex cordis
18 Vena pulmonar inferior derecha
V. pulmonalis dext. inf.
19 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
20 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
21 Vena oblicua de la aurícula izquierda [de Marshall]
V. obliqua atrii sinistri
22 **Seno coronario**
Sinus coronarius
23 **Vena cardíaca mayor**
V. cardiaca magna
24 Surco coronario (porción posterior)
Sulcus coronarius
25 Vena posterior del ventrículo izquierdo
V. post. ventriculi sinistri
26 **Vena interventricular posterior [cardíaca media]**
V. interventricularis post.
27 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
28 Vena cava inferior
V. cava inf.
29 Aurícula derecha
Atrium dextrum
30 Rama interventricular posterior, arteria coronaria derecha
R. interventricularis post., A. coronaria dext.
31 Surco interventricular posterior
Sulcus interventricularis post.
32 Vena cava superior
V. cava sup.
33 Rama marginal derecha
R. marginalis dext.
34 Arteria del nodo sinoatrial
R. nodi sinuatrialis
35 Venas cardíacas mínimas [de Thebesio]
Vv. cardiacae minimae
36 **Vena cardíaca menor**
V. cardiaca parva

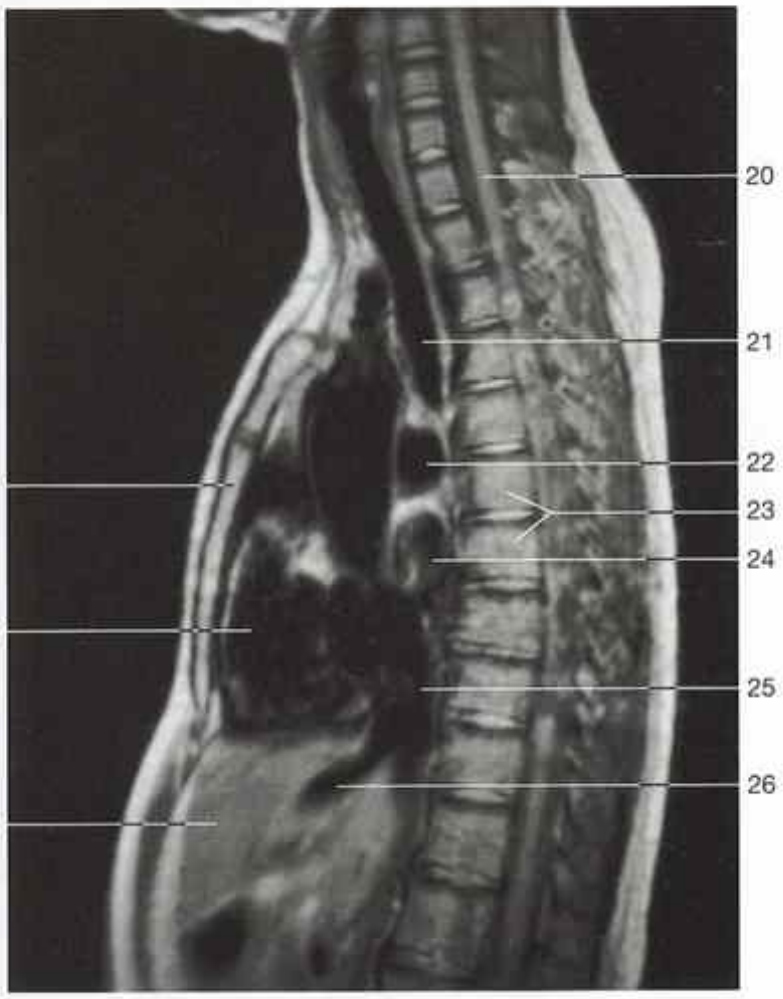


Vasos del corazón. Arterias coronarias y venas cardíacas (vista anterior).

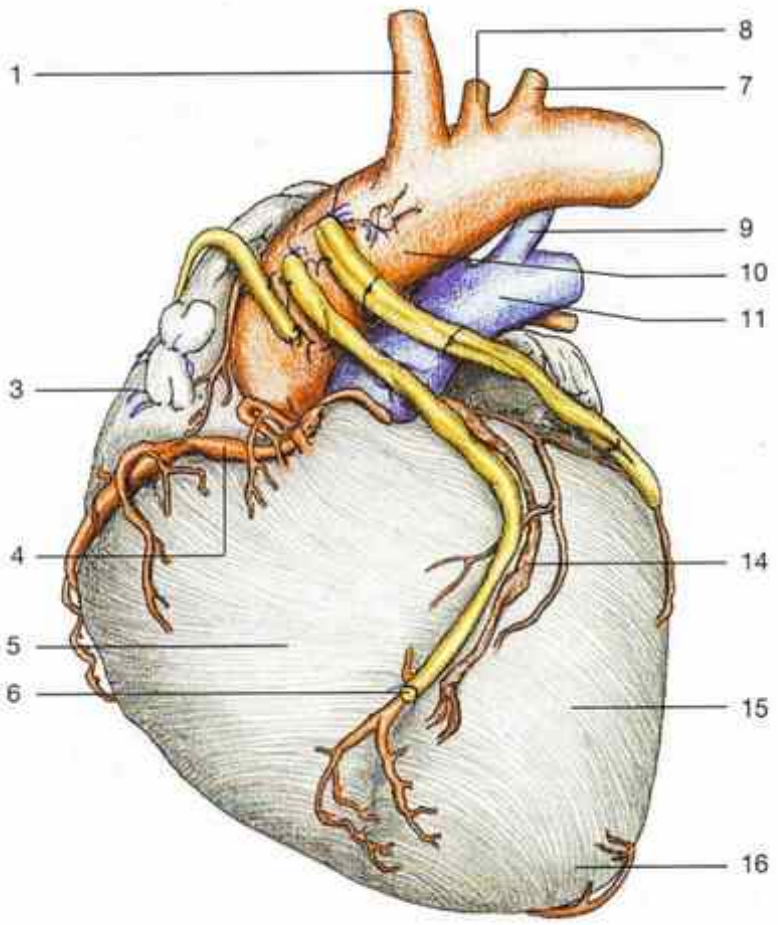


Corazón, vasos coronarios después de la implantación de tres derivaciones vasculares (vista anterior). El conducto arterioso (9) aún es permeable.

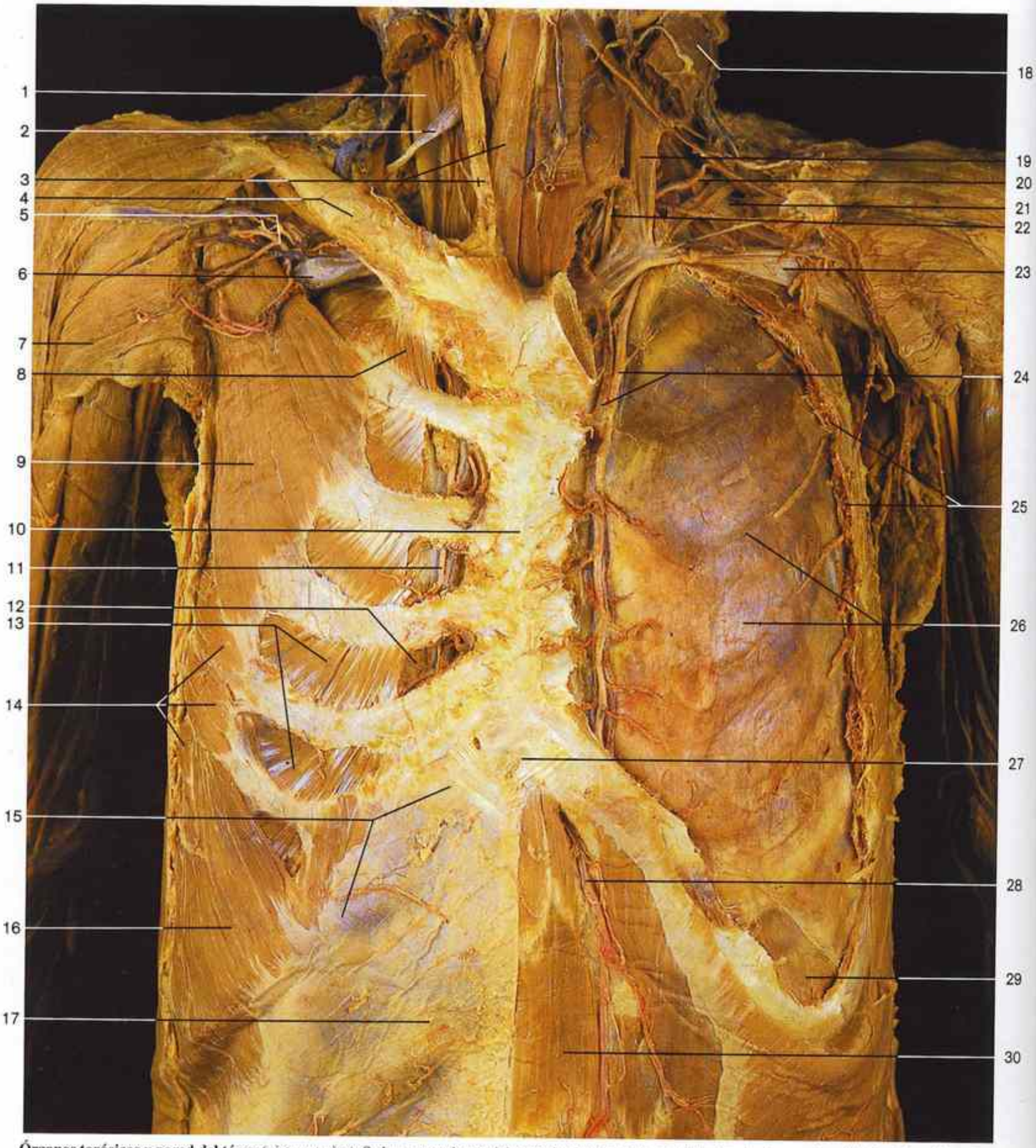
1 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
2 Vena cava superior
V. cava sup.
3 Aurícula derecha
Atrium dext.
4 **Arteria coronaria derecha**
A. coronaria dext.
5 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
6 Conexión de uno de los vasos de la derivación con la arteria interventricular anterior
7 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
8 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
9 **Conducto arterioso [de Botal] (permeable)**
Ductus arteriosus
10 **Aorta ascendente con tres derivaciones vasculares implantadas**
Pars ascendens aortae
11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
12 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
13 Rama circunfleja de la arteria coronaria izquierda
R. circumflexus (A. coronaria sin.)
14 **Rama interventricular anterior de la arteria coronaria izquierda**
R. interventricularis ant. (A. coronaria sin.)
15 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
16 Vértice del corazón
Apex cordis
17 Esternón
Sternum
18 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
19 Hígado
Hepar
20 Médula espinal
Medulla spinalis
21 **Tráquea**
Trachea
22 Aorta
Aorta
23 Cuerpo de vértebra torácica
Vertebra thoracica (Corpus vertebrae)
24 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
25 Vena cava inferior
V. cava inf.
26 Vena hepática
V. hepatica



Corte sagital de la cavidad torácica (RM a la altura de la tráquea) (21).

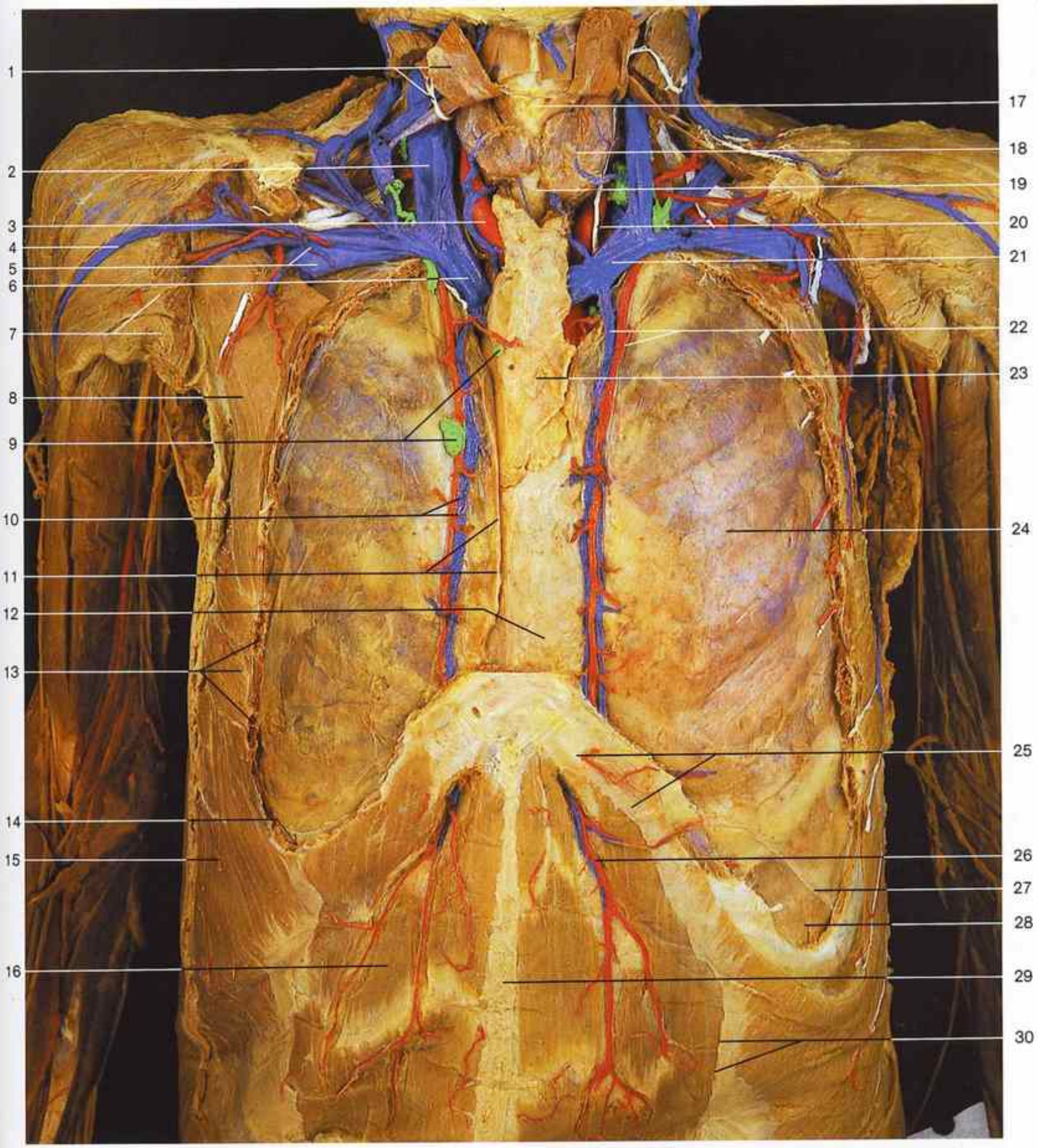


Corazón. Vasos coronarios después de la implantación de tres derivaciones vasculares (amarillo) (dibujo esquemático del espécimen de la figura superior).



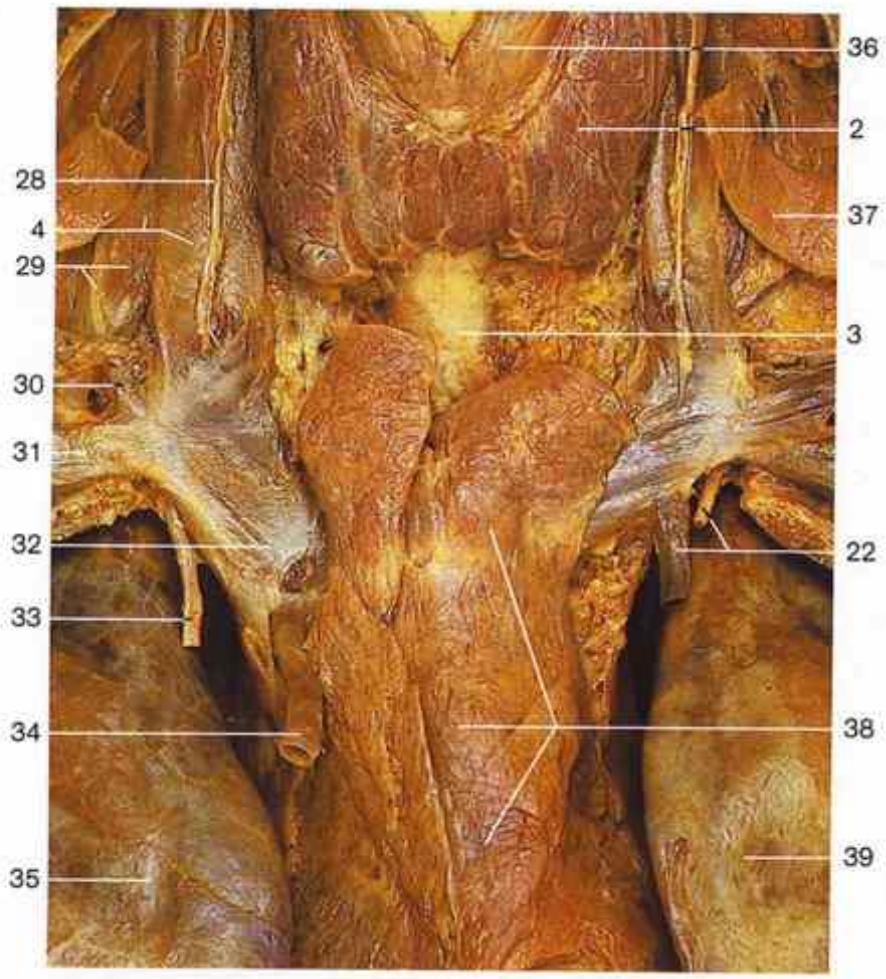
Órganos torácicos y pared del tórax (vista anterior). Se han resecado parcialmente la clavícula y las costillas izquierdas y se han dejado al descubierto los espacios intercostales derechos para poder ver los vasos mamarios (torácicos) internos.

1 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
2 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
3 Músculo esternocleidohioideo y vena yugular anterior
M. sternohyoideus, V. jugularis ant.
4 Clavícula
Clavicula
5 Arteria acromiotorácica
A. thoracoacromialis
6 **Vena subclavia** derecha
***V. subclavia** dext.*
7 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
8 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
9 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor
10 Cuerpo esternal
Sternum, Corpus sterni
11 Arteria y vena torácica interna derecha
A. et V. thoracica int. dext.
12 Músculo triangular del esternón [transverso del tórax] (fascículos)
M. transversus thoracis
13 **Músculos intercostales intermedios**
Mm. intercostales int.
14 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
15 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
16 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
17 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
18 M. esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
19 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
20 Arteria cervical transversa
A. transversa cervicis [colli]
21 Plexo braquial
Plexus brachialis
22 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
23 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
24 **Arteria y vena torácica [mamaria] interna** izquierdas
***A. et V. thoracica int.** sin.*
25 Costillas y caja torácica (cortadas)
Costae et Compages thoracis [Skeleton thoracicus]
26 Pleura costal
Pleura parietalis, Pars costalis
27 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
28 **Arteria epigástrica superior**
A. epigastrica sup.
29 Diafragma
Diaphragma
30 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis



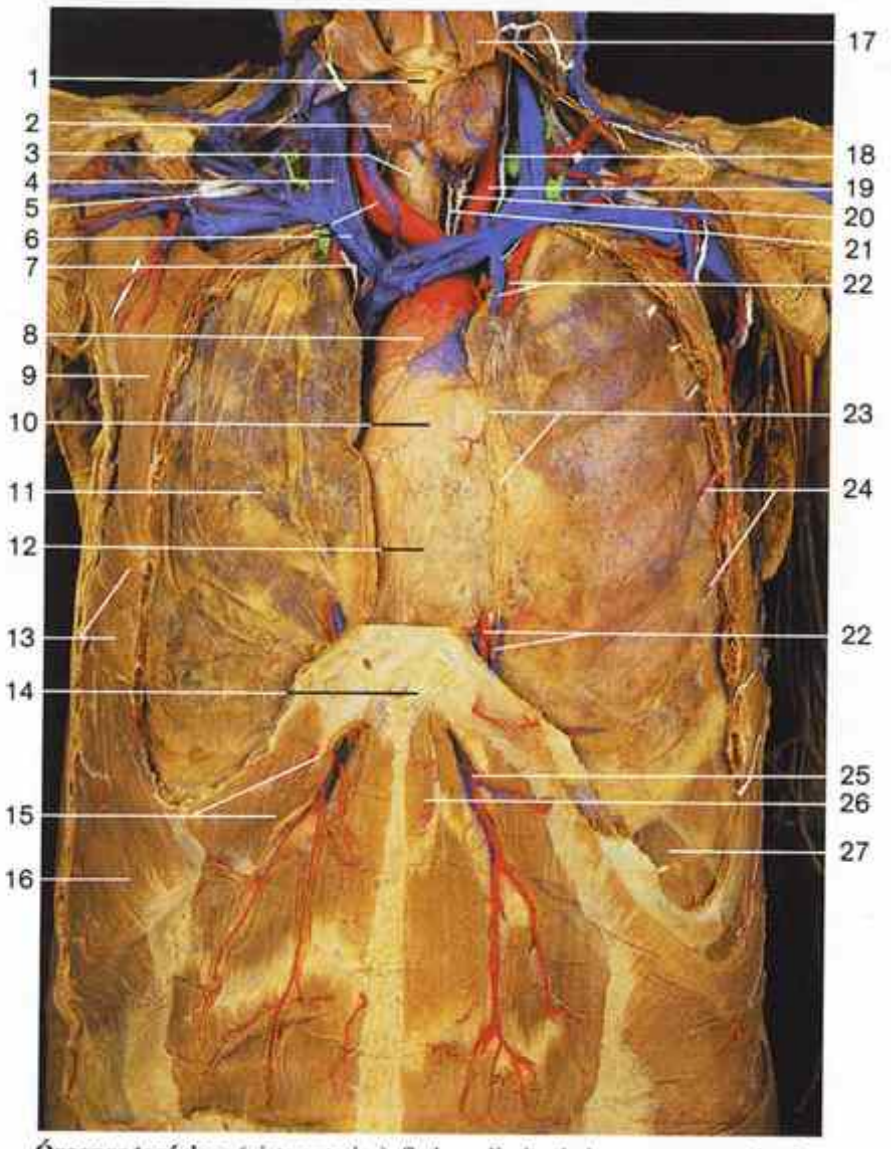
Órganos torácicos, mediastino anterior y pleura. Se han resecado parcialmente el esternón y las costillas. Rojo: arteria; azul: venas; verde: ganglios y vasos linfáticos.

1 Músculo esternotiroideo y su ramo nervioso (asa cervical)
M. sternothyroideus
2 **Vena yugular interna derecha**
V. jugularis int. dext.
3 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
4 Vena cefálica derecha
V. cephalica dext.
5 **Vena subclavia derecha**
V. subclavia dext.
6 **Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]**
V. brachiocephalica dext.
7 Músculo pectoral mayor (seccionado)
M. pectoralis major
8 Músculo pectoral menor (seccionado)
M. pectoralis minor
9 Ganglios linfáticos mediastínicos anteriores
10 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas
A. et V. thoracica int.
11 Borde anterior de la pleura costal (seno costomediastínico)
Rec. costomediastinalis
12 **Pericardio**
Pericardium
13 Costillas V y VI y músculo serrato anterior
Costae V et VI et M. serratus ant.
14 **Seno costodiafragmático**
Rec. costodiaphragmaticus
15 Músculo oblicuo mayor abdomen
M. obliquus ext. abdominis
16 Músculo recto mayor abdomen
M. rectus abdominis
17 Laringe
Larynx
18 Tiroides
Gl. thyroidea
19 Tráquea
Trachea
20 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
21 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas
A. et V. thoracica int. sin.
23 Timo
Thymus
24 **Pleura costal**
Pleura parietalis, Pars costalis
25 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
26 **Arteria epigástrica superior**
A. epigastrica sup.
27 Borde de la pleura costal
28 **Diafragma**
Diaphragma
29 **Línea alba**
Linea alba
30 Lámina anterior de la vaina del músculo recto mayor del abdomen (seccionada)
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.



El triángulo tímico situado encima y delante del corazón. Obsérvense la posición y forma del **timo.**

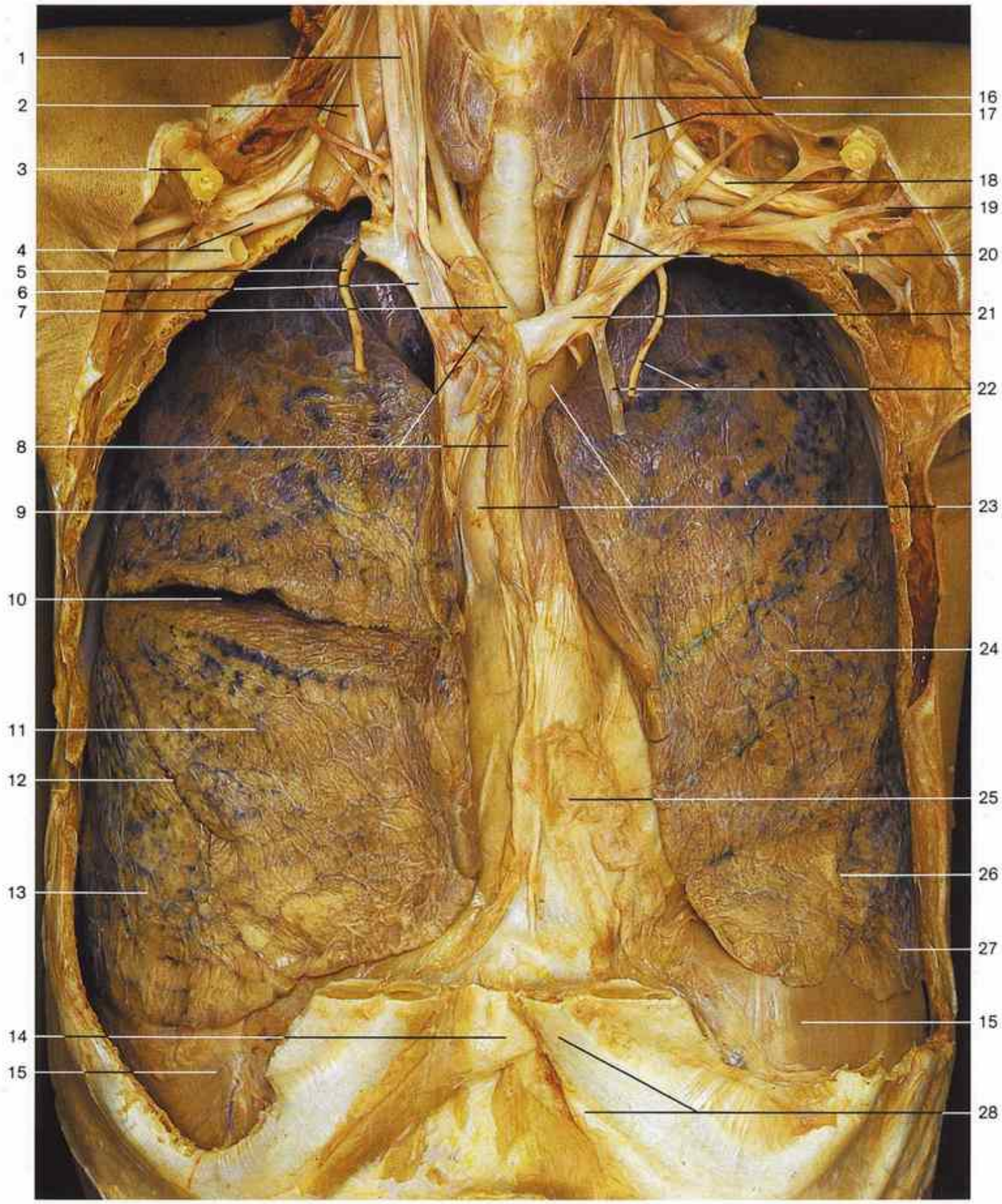
1 Laringe
Larynx
2 Tiroides
Gl. thyroidea
3 **Tráquea**
Trachea
4 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
5 Plexo braquial
Plexus brachialis
6 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha] y arteria carótida común
V. brachiocephalica dext. et A. carotis communis
7 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
8 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
9 Músculo pectoral menor (seccionado)
M. pectoralis minor
10 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
11 **Pleura costal**
Pleura parietalis, Pars costalis
12 Pericardio y **corazón**
Pericardium et ***Cor***
13 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
14 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
15 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
16 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
17 Músculo esternotiroideo (seccionado y desplazado)
M. sternothyroideus
18 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
19 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
20 Tronco simpático izquierdo
Truncus sympathicus sin.
21 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas
A. et V. thoracica int. sin.
23 Borde anterior de la pleura costal (seno costomediastínico)
Rec. costomediastinalis
24 Nervios, arterias y venas intercostales
Nn., Aa. et Vv. intercostales
25 Arteria epigástrica superior
A. epigastrica sup.
26 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
27 **Diafragma**
Diaphragma
28 Asa cervical
Ansa cervicalis
29 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
N. phrenicus dext. et M. scalenus ant.
30 Vena yugular externa derecha (seccionada)
V. jugularis ext. dext.
31 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
32 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
33 Arteria torácica [mamaria] interna derecha (seccionada)
A. thoracica int. dext.
34 Vena mamaria interna
V. thoracica int.
35 Pulmón derecho
Pulmo dext.
36 Músculo cricotiroideo
M. cricothyroideus
37 Músculo omohioideo
M. omohyoideus (Venter inf.)
38 **Timo**
Thymus
39 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.



en la página 257 ▷

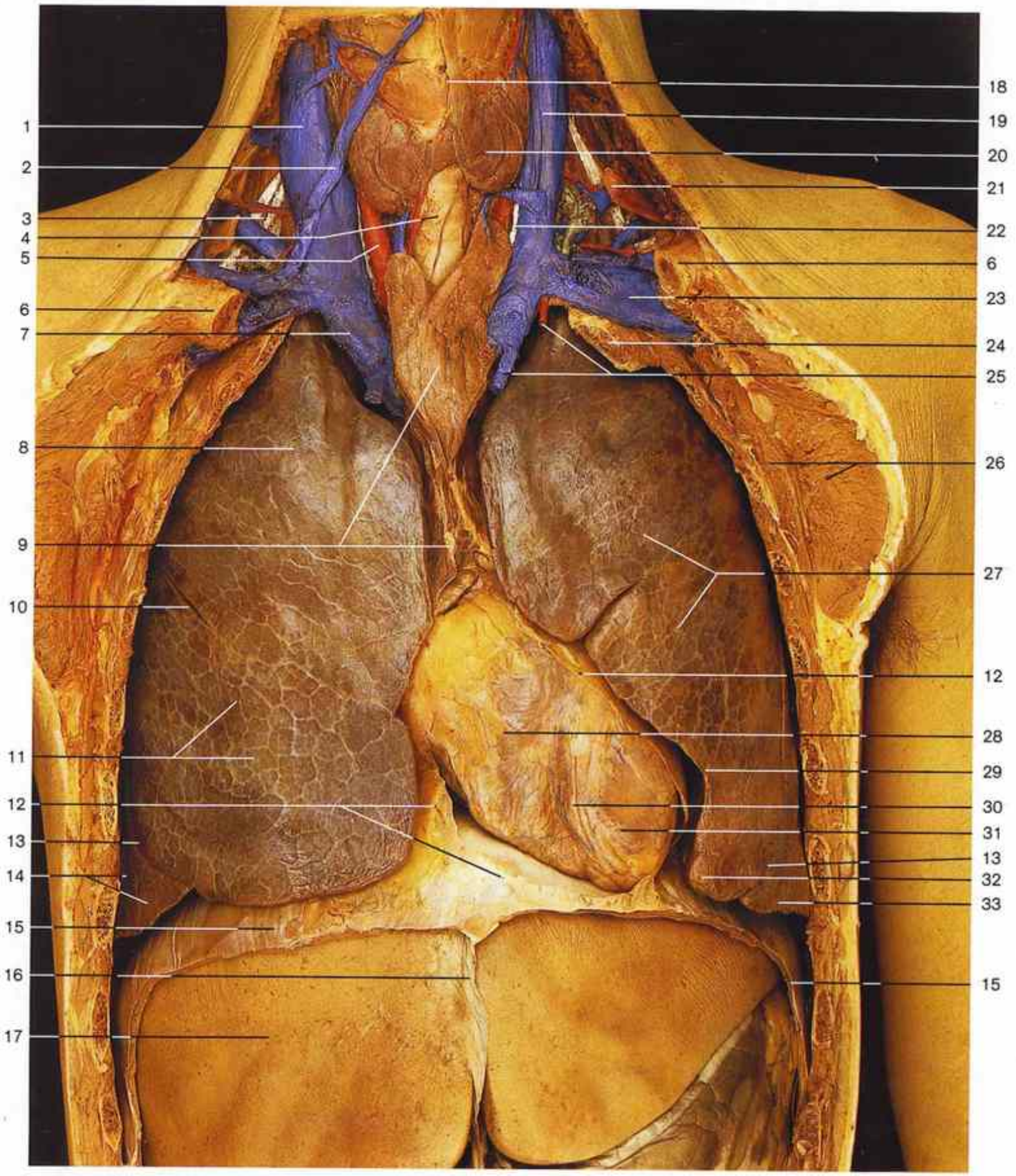
1 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
2 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
N. phrenicus dext. et M. scalenus ant.
3 Clavícula (seccionada)
Clavicula
4 Arteria y vena subclavias derechas
A. et V. subclavia dext.
5 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
6 **Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]**
V. brachiocephalica dext.
7 Tronco braquiocefálico
Truncus braquiocephalicus
8 **Timo** (atrófico)
Thymus
9 Lóbulo superior del **pulmón** derecho
Pulmo *dext., Lobus sup.*
10 Cisura horizontal del pulmón derecho (incompleta)
Fissura horizontalis (Pulmo dext.)

Órganos torácicos (vista anterior). Se han eliminado los vasos mamarios internos y se han separado ligeramente los bordes anteriores de la pleura y de los pulmones. Se observan el **mediastino anterior** y **medio** con el **corazón** y los **grandes vasos.**



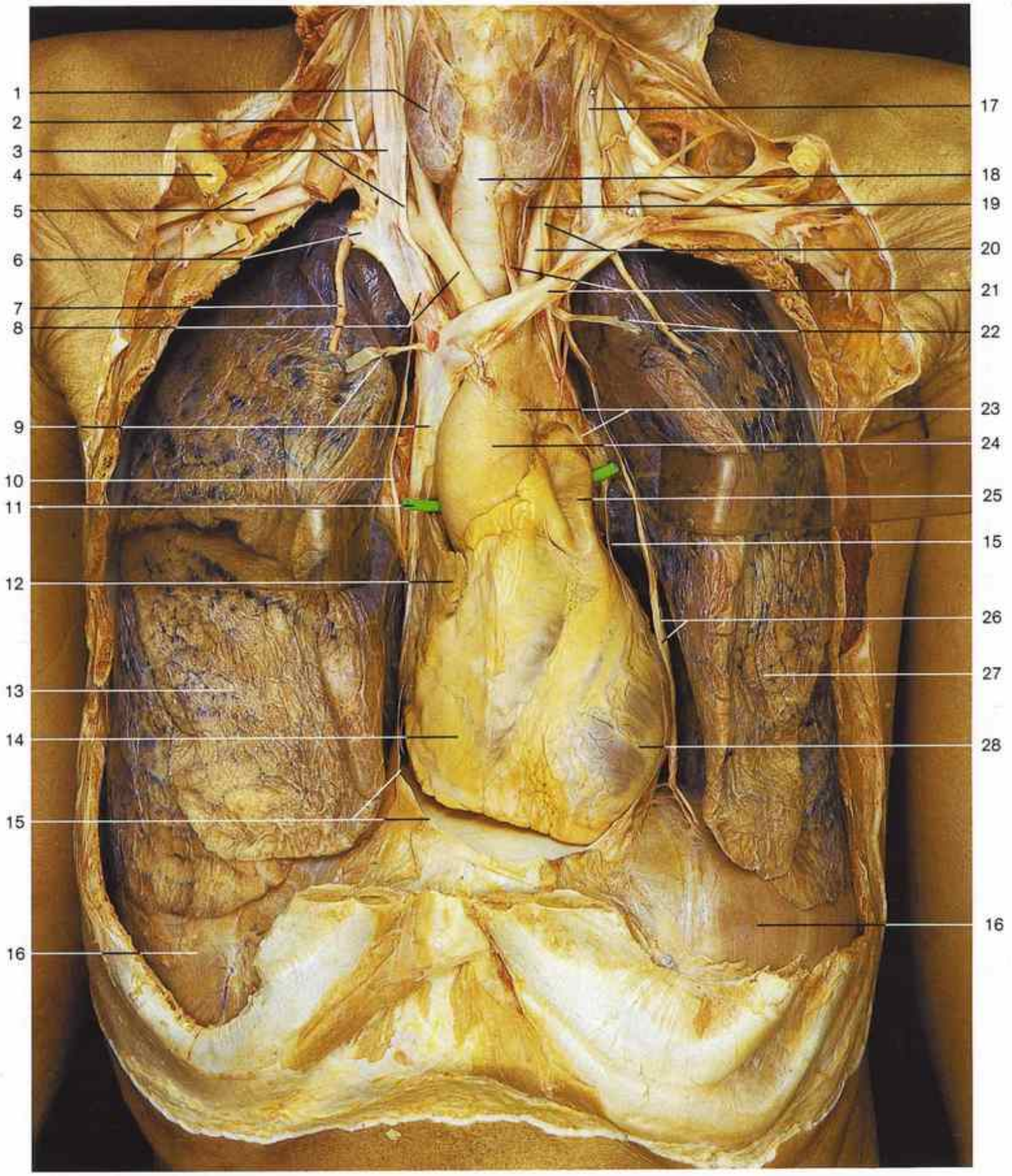
Órganos torácicos (vista anterior). Se ha seccionado la pleura parietal para visualizar los pulmones. Obsérvense los restos tímicos y el pericardio.

11 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
12 Cisura oblicua del **pulmón derecho**
Fissura obliqua ***(Pulmo dext.)***
13 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
14 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
15 **Diafragma**
Diaphragma
16 **Tiroides**
Gl. thyroidea
17 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
18 Plexo braquial
Plexus brachialis
19 Vena cefálica izquierda
V. cephalica sin.
20 Arteria carótida común izquierda y nervio vago izquierdo
A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.
21 **Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]**
V. brachiocephalica sin.
22 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas (seccionadas)
A. et V. thoracica int.
23 **Aorta ascendente** y cayado aórtico
Pars ascendens aortae *et Arcus aortae*
24 Lóbulo superior del **pulmón** izquierdo
Pulmo *sin., Lobus sup.*
25 **Pericardio**
Pericardium
26 Cisura oblicua del pulmón izquierdo
Fissura obliqua (Pulmo sin.)
27 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
28 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis



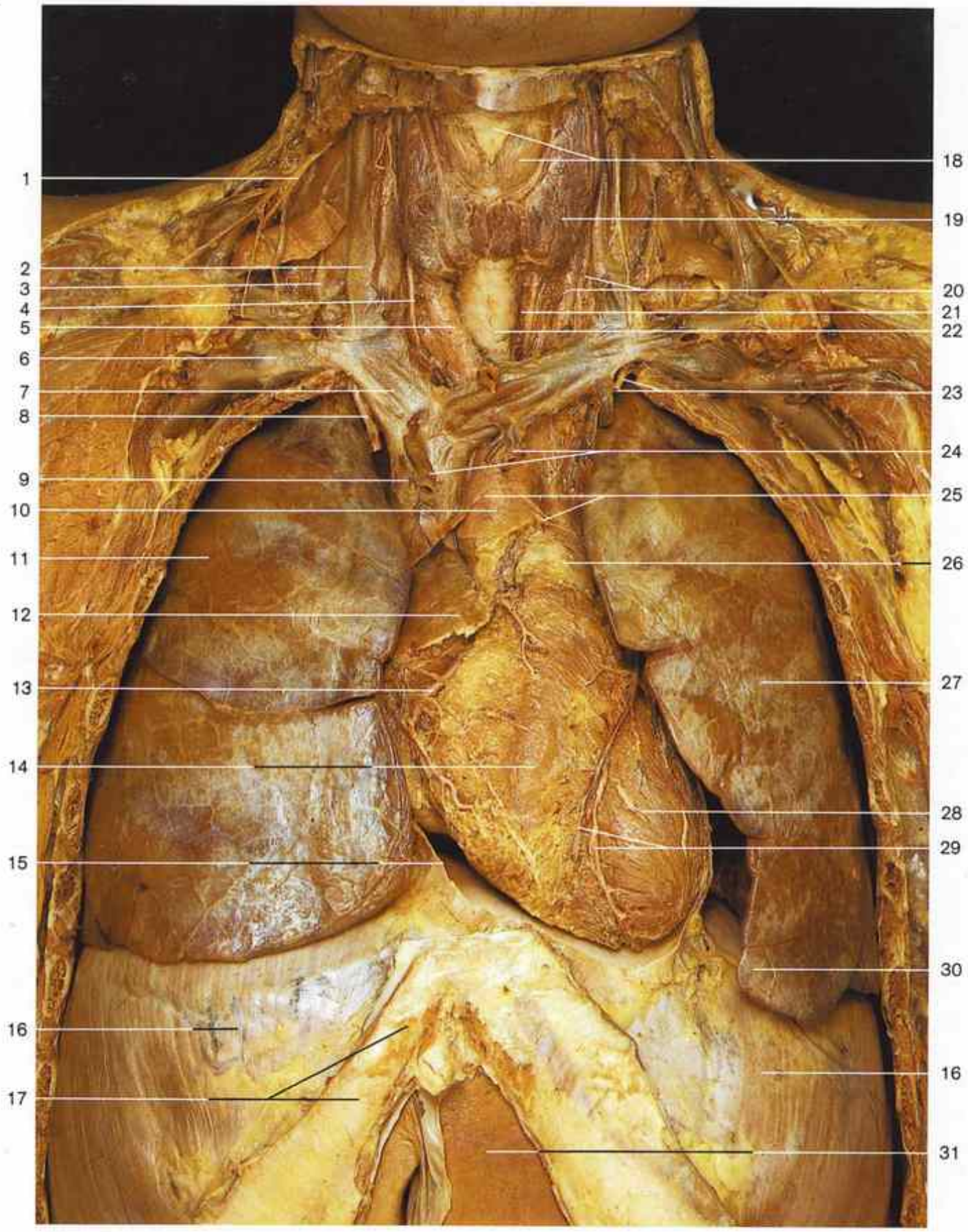
Órganos torácicos (vista anterior). Se han resecado parcialmente la pared torácica, la pleura costal, el pericardio y el diafragma.

1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
2 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
3 Plexo braquial
Plexus brachialis
4 Tráquea
Trachea
5 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
6 Clavícula (seccionada)
Clavicula
7 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
8 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
9 **Timo** (atrófico)
Thymus
10 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua (Pulmo dext.)
11 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
12 Pericardio (seccionado)
Pericardium
13 Cisura oblicua del pulmón derecho
Fissura obliqua, Pulmo dext.
14 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
15 **Diafragma**
Diaphragma
16 Ligamento falciforme
Lig. falciforme
17 **Hígado**
Hepar
18 Laringe
Larynx
19 Vena yugular interna izqda.
V. jugularis int. sin.
20 Tiroides
Gl. thyroidea
21 Músculo omohioideo (seccionado)
M. omohyoideus
22 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
23 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
24 Costilla I (seccionada)
Costa I
25 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas
A. et V. thoracica int.
26 Músculos pectoral mayor y menor (seccionados)
M. pectoralis major et minor
27 **Lóbulo sup. del pulmón izqdo.**
Pulmo sin., Lobus sup.
28 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
29 Impresión cardíaca del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Impressio cardiaca
30 Surco interventricular anterior
Sulcus interventricularis cordis ant.
31 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
32 Língula del pulmón izquierdo
Lingula pulmonis sinistri
33 Lóbulo inf. del pulmón izqdo.
Pulmo sin., Lobus inf.



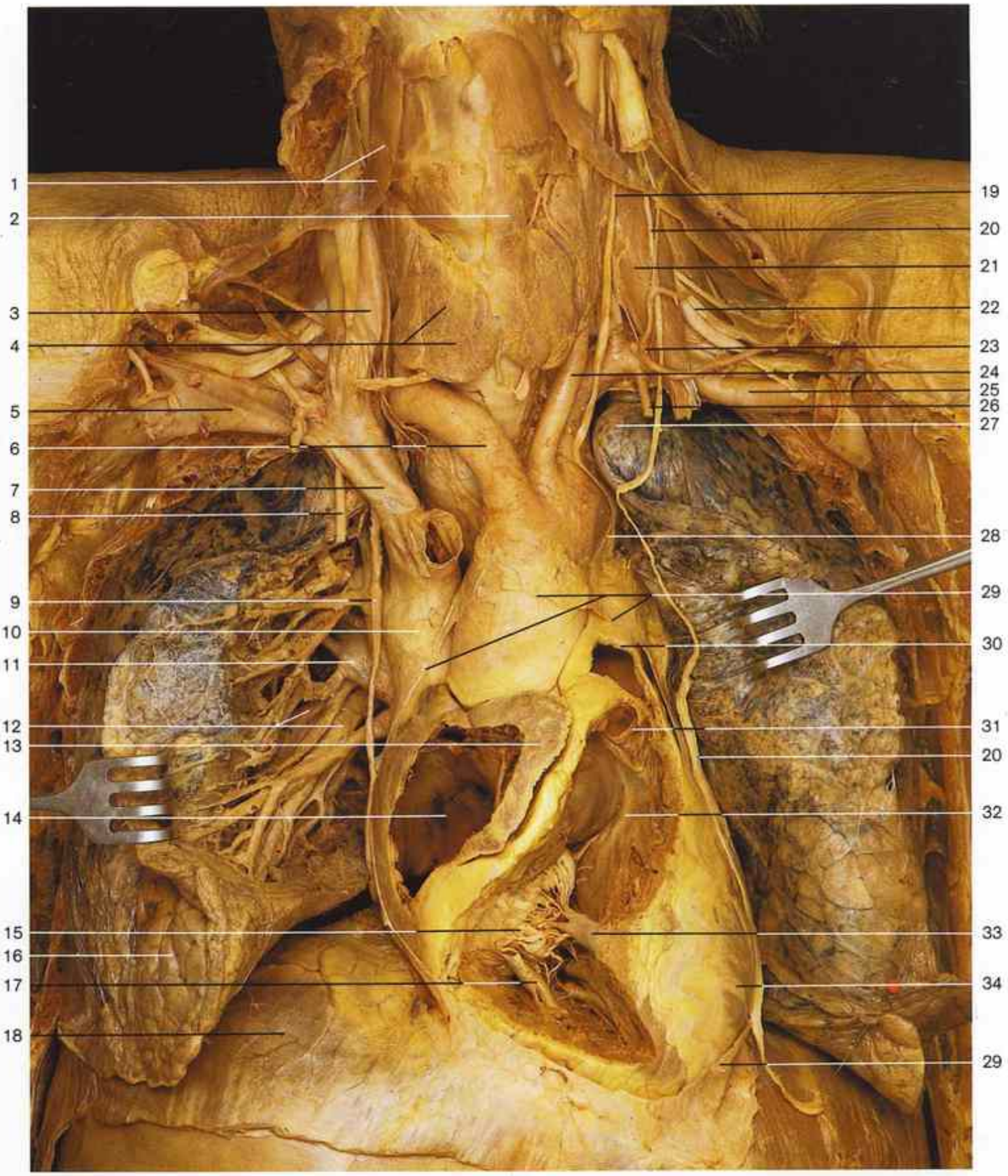
Órganos torácicos, posición del corazón y mediastino medio (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, la pleura costal y el pericardio. Los pulmones están ligeramente desplazados.

1 Tiroides
Gl. thymidea
2 Nervio frénico y músculo escaleno anterior
N. phrenicus et M. scalenus ant.
3 Nervio vago [X] y vena yugular interna
N. vagus [X] et V. jugularis int.
4 Clavícula (seccionada)
Clavicula
5 Plexo braquial y arteria subclavia derecha
Plexus brachialis et A. subclavia dext.
6 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
7 Arteria torácica [mamaria] interna, derecha
A. thoracica int. dext.
8 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha], tronco braquiocefálico
V. brachiocephalica dext., Truncus brachiocephalicus
9 **Vena cava sup.** y vena tímica
***V. cava sup.** et V. thymica*
10 **Nervio frénico derecho**
N. phrenicus dext.
11 Sonda en el seno transverso del pericardio
Sinus transversus pericardi
12 Orejuela derecha
Auricula dext.
13 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
14 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
15 Pericardio (seccionado)
Pericardium
16 Diafragma
Diaphragma
17 Vena yugular interna
V. jugularis int.
18 Tráquea
Trachea
19 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
20 Arteria carótida común izqda. y nervio vago [X] izqdo.
A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.
21 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda] y vena tiroidea inferior izquierda
V. brachiocephalica sin., V. thyroidea inf. sin.
22 Arteria y vena torácica [mamaria] interna (seccionadas) izquierdas
A. et V. thoracica int. sin.
23 Pericardio (seccionado)
Pericardium
24 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
25 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
26 **Nervio frénico izquierdo** y arteria y vena diafragmáticas superiores izquierdas
***N. phrenicus sin.** et A. et V. pericardiacophrenica sin.*
27 Lóbulo sup. del pulmón izqdo.
Pulmo sin., Lobus sup.
28 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.



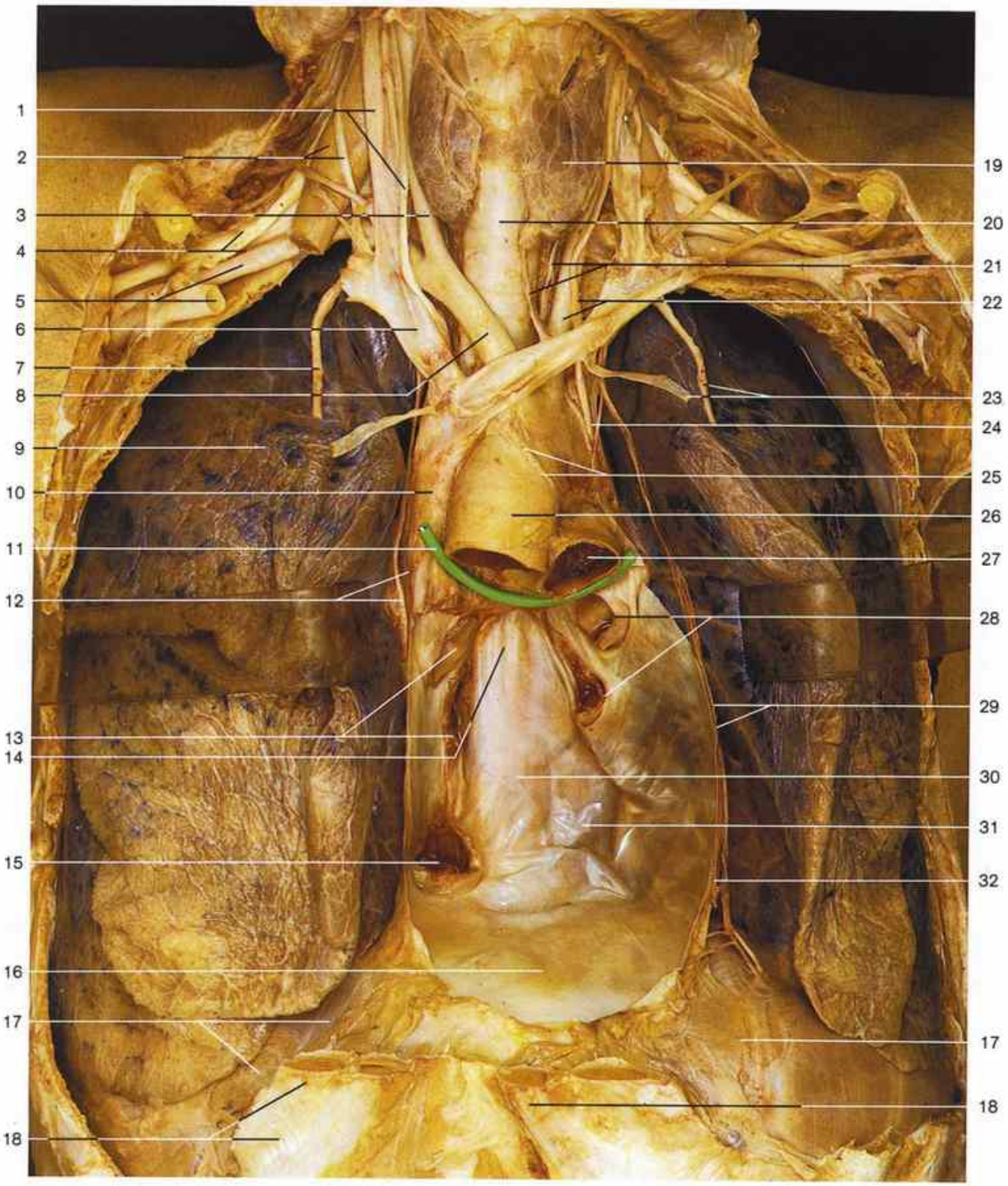
Órganos torácicos, posición del corazón, disección de los vasos coronarios *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared anterior del tórax, la pleura costal y el pericardio.

1 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclavicularis intermedius
2 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
3 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
4 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
5 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
6 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
7 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
8 Arteria torácica [mamaria] interna derecha
A. thoracica int. dext.
9 **Vena cava superior**
V. cava sup.
10 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
11 Pulmón derecho
Pulmo dext.
12 Aurícula derecha
Atrium dextrum
13 **Arteria coronaria derecha** y vena cardíaca menor
A. coronaria dext. *et V. cardiaca parva*
14 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
15 Pericardio (seccionado)
Pericardium
16 Diafragma
Diaphragma
17 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
18 Laringe y músculo cricotiroideo
Larynx et M. cricothyroideus
19 Tiroides
Gl. thyroidea
20 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.
21 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
22 Tráquea
Trachea
23 Arteria y vena torácica [mamaria] interna izquierdas (seccionadas)
A. et V. thoracica int. sin.
24 Venas tímicas
Vv. thymicae
25 Pericardio (seccionado)
Pericardium
26 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
27 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
28 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
29 Arteria y vena interventriculares anteriores
A. et V. interventriculares ant.
30 Língula del pulmón izquierdo
Lingula pulmonis sinistri
31 Hígado
Hepar



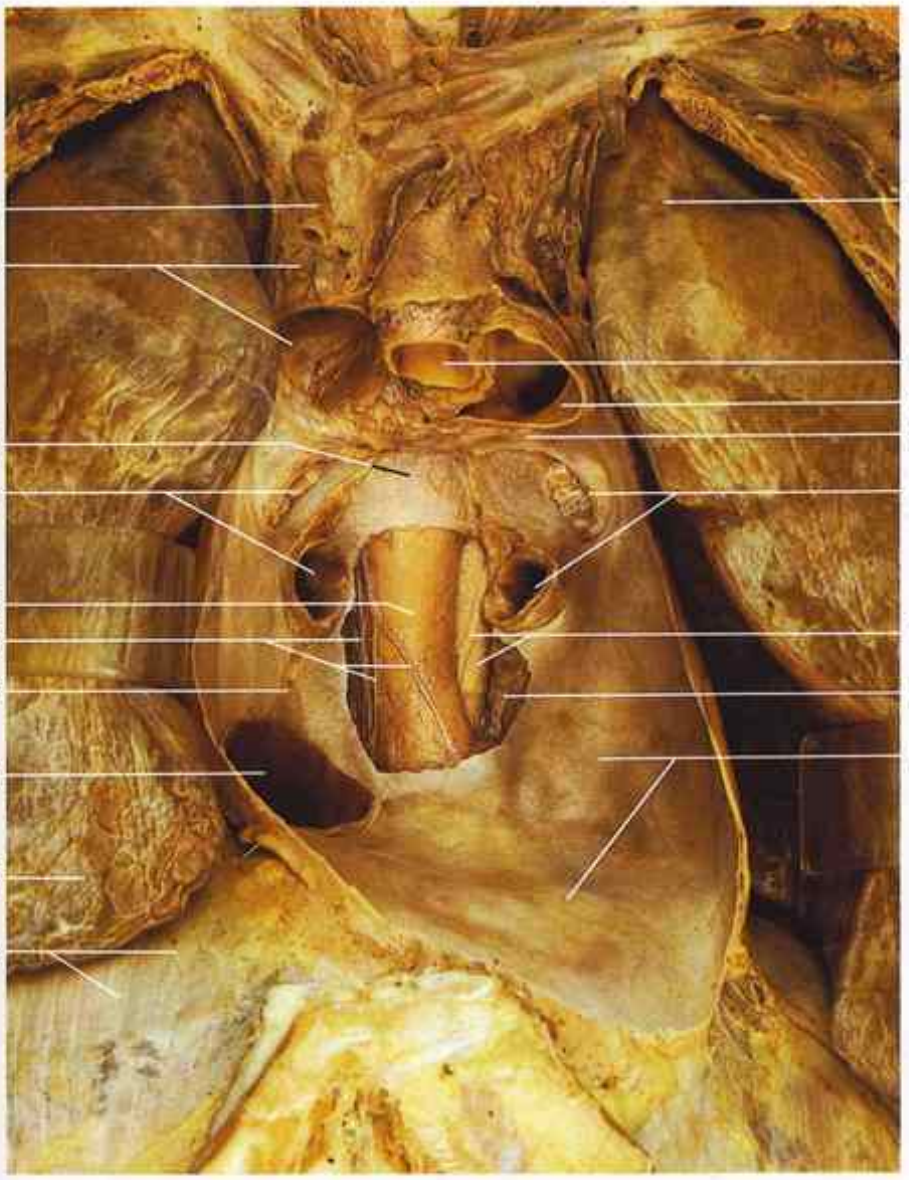
Órganos torácicos, válvulas cardíacas *in situ* (vista anterior). Se han resecado la pared torácica anterior, la pleura parietal y la parte anterior del pericardio. En la aurícula y ventrículo derechos se ha practicado una fenestración para mostrar las válvulas auriculoventricular derecha (válvula tricúspide) y del tronco pulmonar.

1 Músculo omohioideo
M. omohyoideus (Venter sup.)
2 Lóbulo piramidal del tiroides
Lobus pyramidalis (Gl. thyroidea)
3 Vena yugular interna
V. jugularis int.
4 Tiroides (lóbulo derecho)
Gl. thyroidea (Lobus dext.)
5 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
6 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
7 **Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]**
V. brachiocephalica dext.
8 Arteria torácica [mamaria] interna derecha
A. thoracica int. dext.
9 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
10 **Vena cava superior**
V. cava sup.
11 Vena pulmonar
V. pulmonalis dext.
12 Ramas de la arteria pulmonar
A. pulmonalis, Rami
13 Orejuela derecha
Auricula dext.
14 **Aurícula derecha**
Atrium dextrum
15 **Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]**
Valva atrioventricularis dext. [Valva tricuspidalis]
16 Pulmón derecho
Pulmo dext.
17 Músculo papilar posterior
M. papillaris post.
18 Diafragma
Diaphragma
19 **Nervio vago [X]** izquierdo
N. vagus [X] sin.
20 **Nervio frénico** izquierdo
N. phrenicus sin.
21 Músculo escaleno anterior
M. escalenus ant.
22 Plexo braquial
Plexus brachialis
23 Tronco tirocervical
Truncus thyrocervicalis
24 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
25 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
26 Arteria torácica [mamaria] interna izquierda
A. thoracica int. sin.
27 Vértice pulmonar izquierdo
Apex pulmonis [pulmonalis]. Pulmo sin.
28 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
29 **Pericardio** (seccionado)
Pericardium
30 Tronco pulmonar (fenestrado)
Truncus pulmonalis
31 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
32 Cresta supraventricular
Crista supraventricularis
33 **Músculo papilar anterior**
M. papillaris ant.
34 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.



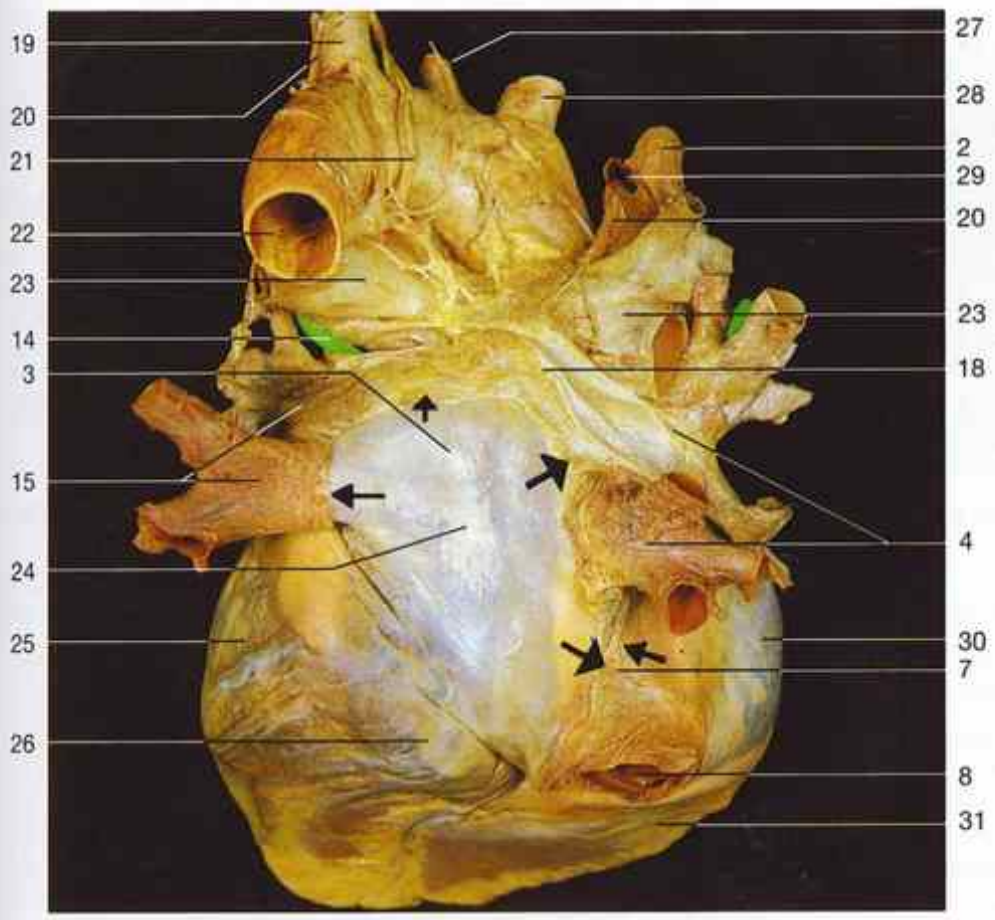
Órganos torácicos, pericardio y mediastino (vista anterior). Se ha resecado la pared anterior del tórax, se ha extirpado el corazón, tras seccionar los grandes vasos, y se han desplazado ligeramente ambos pulmones. Obsérvese que la sonda está situada en el seno transverso del pericardio (seno de Theile) (*Sinus transversus pericardi*).

1 Vena yugular interna derecha y nervio vago [X] derecho
V. jugularis int. dext., N. vagus [X] dext.
2 Nervio frénico derecho y músculo escaleno anterior
N. phrenicus dext., M. scalenus ant.
3 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
4 Plexo braquial derecho
Plexus brachialis dext.
5 Arteria y vena subclavia derecha
A. et V. subclavia dext.
6 Tronco venoso braquiocefálico derecho
V. brachiocephalica dext.
7 Arteria torácica [mamaria] interna derecha (seccionada)
A. thoracica int. dext.
8 **Tronco braquiocefálico**
Truncus brachiocephalicus
9 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
10 **Vena cava superior**
V. cava sup.
11 Sonda en el seno transverso
Sinus transversus pericardii
12 **Nervio frénico** derecho y arteria y vena diafragmáticas superiores derechas
N. phrenicus dext., *A. et V. pericardiacophrenica dext.*
13 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
14 Seno oblicuo del pericardio
Sinus obliquus pericardii
15 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
16 Parte diafragmática del pericardio
Pericardium
17 Diafragma
Diaphragma
18 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
19 Tiroides
Gl. thyroidea
20 **Tráquea**
Trachea
21 Nervio laríngeo recurrente y vena tiroidea inferior
N. laryngeus recurrens, V. thyroidea inf.
22 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
A. carotis communis sin., N. vagus [X] sin.
23 Arteria y vena torácicas [mamarias] internas izquierdas (seccionadas)
A. et V. thoracica int. sin.
24 **Nervio vago [X]** junto al cayado aórtico
N. vagus [X] *et Arcus aortae*
25 Pericardio (seccionado)
Pericardium
26 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
27 Tronco pulmonar (seccionado)
Truncus pulmonalis
28 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
29 Nervio frénico izquierdo, arteria y vena diafragmáticas superiores
N. phrenicus sin., A. et V. pericardiacophrenica sin.
30 Relieve esofágico de la pared posterior del pericardio
31 Relieve aórtico de la pared posterior del pericardio
32 **Pericardio** (seccionado)
Pericardium

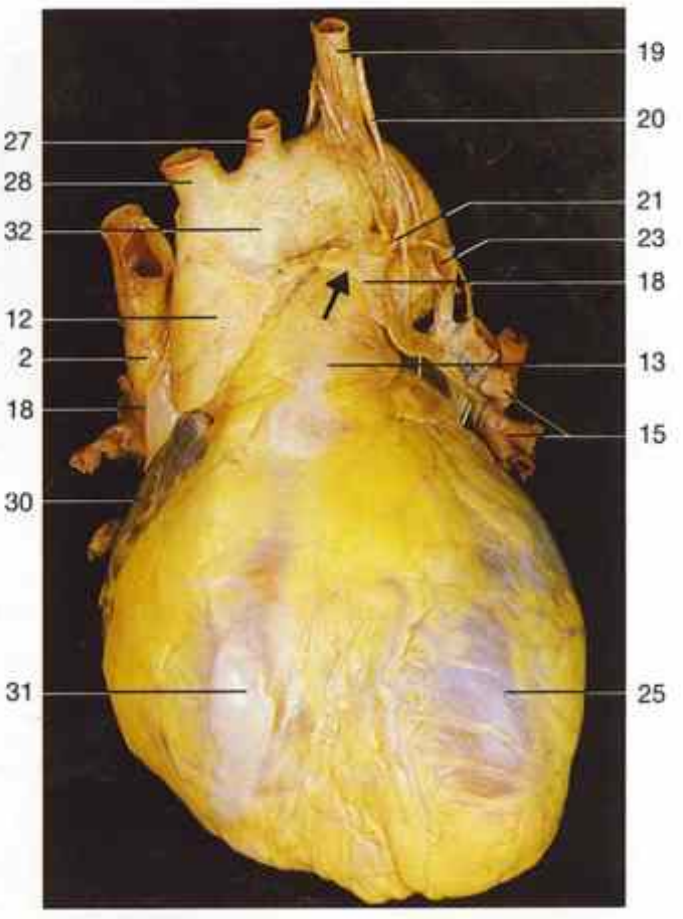


1 Vena torácica [mamaria] interna
V. thoracica int.
2 Vena cava superior
V. cava sup.
3 Seno oblicuo del pericardio
Sinus obliquus pericardii
4 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
5 Esófago
Oesophagus
6 Ramos del nervio vago
Rami, N. vagus
7 Mesocardio
Mesocardia
8 Vena cava inferior
V. cava inf.
9 Lóbulo medio del pulmón derecho
Lobus medius pulmonis dextri
10 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
11 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
12 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
13 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
14 Seno transverso del pericardio
Sinus transversus pericardii
15 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
16 Aorta descendente y nervio vago [X] izquierdo
Pars descendens aortae et N. vagus [X] sin.
17 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
18 **Pericardio**
Pericardium
19 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
20 Nervio vago [X]
N. vagus [X]
21 Nervio laríngeo recurrente y vena tiroidea inferior
N. laryngeus recurrens et V. thyroidea inf.
22 Aorta descendente
Pars descendens aortae
23 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
24 **Aurícula izquierda**
Atrium sinistrum
25 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
26 Seno coronario
Sinus coronarius
27 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
28 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
29 Vena ácigos
V. azygos
30 **Aurícula derecha**
Atrium dext.
31 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
32 Cayado aórtico
Arcus aortae

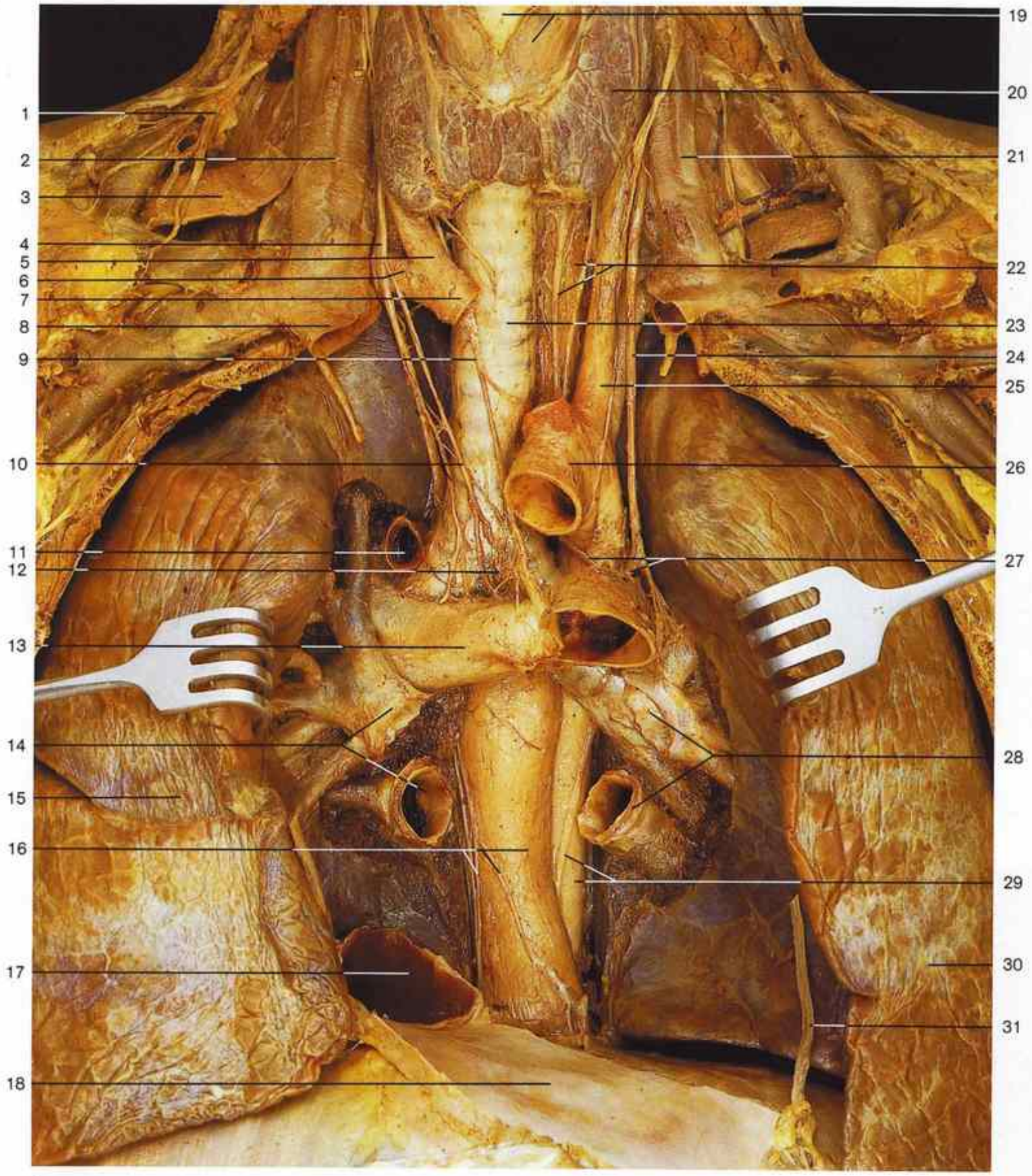
Cavidad pericárdica ***(Cavitas pericardiaca)*** (vista anterior). Se ha extirpado el corazón y se ha abierto la pared posterior del pericardio para mostrar el esófago y la aorta.



Corazón con epicardio (vista posterior).
Flechas: seno oblicuo *(Sinus obliquus pericardii)*.

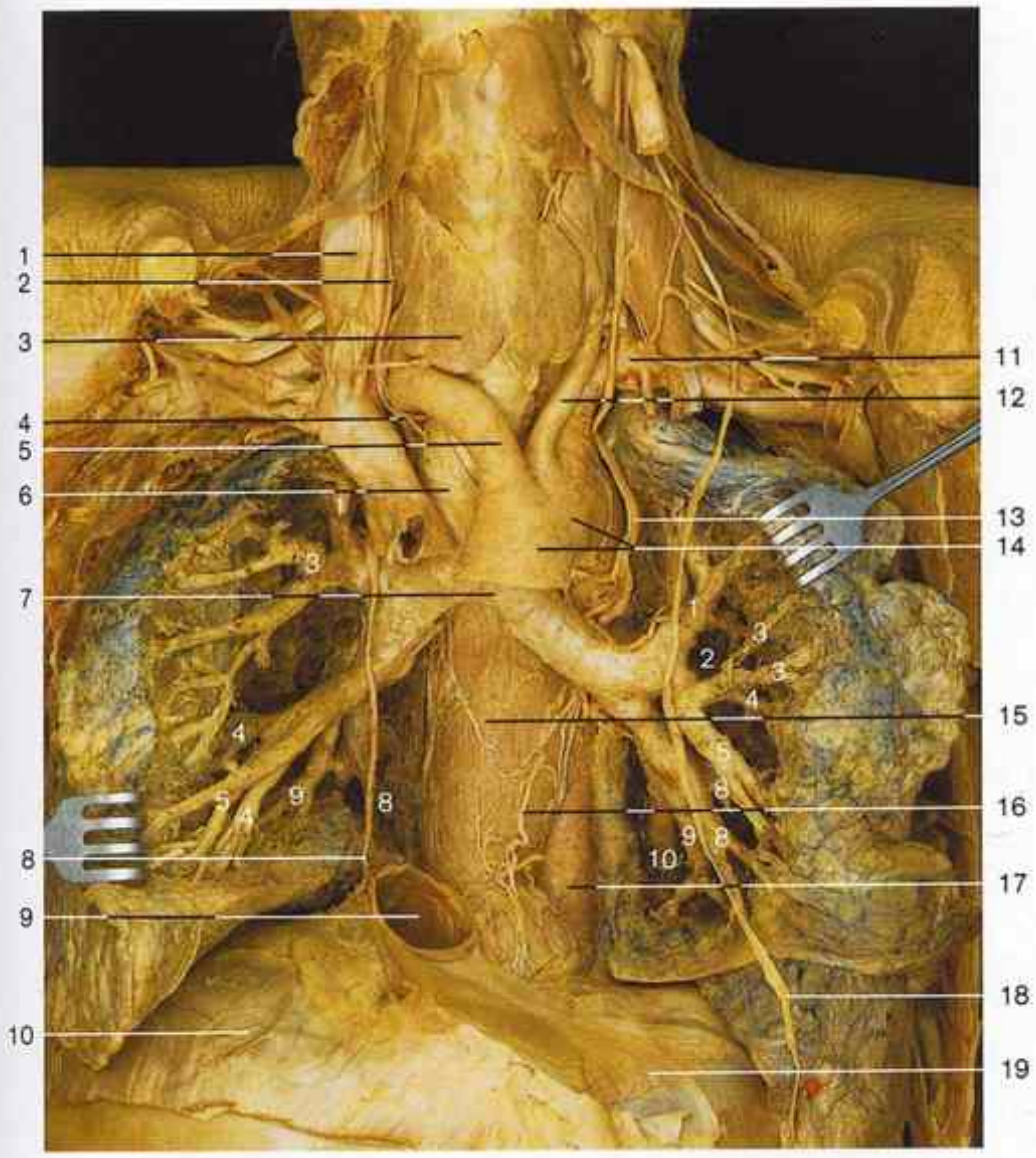


Corazón con epicardio (vista anterior).
Flecha: reflexión pericárdica.



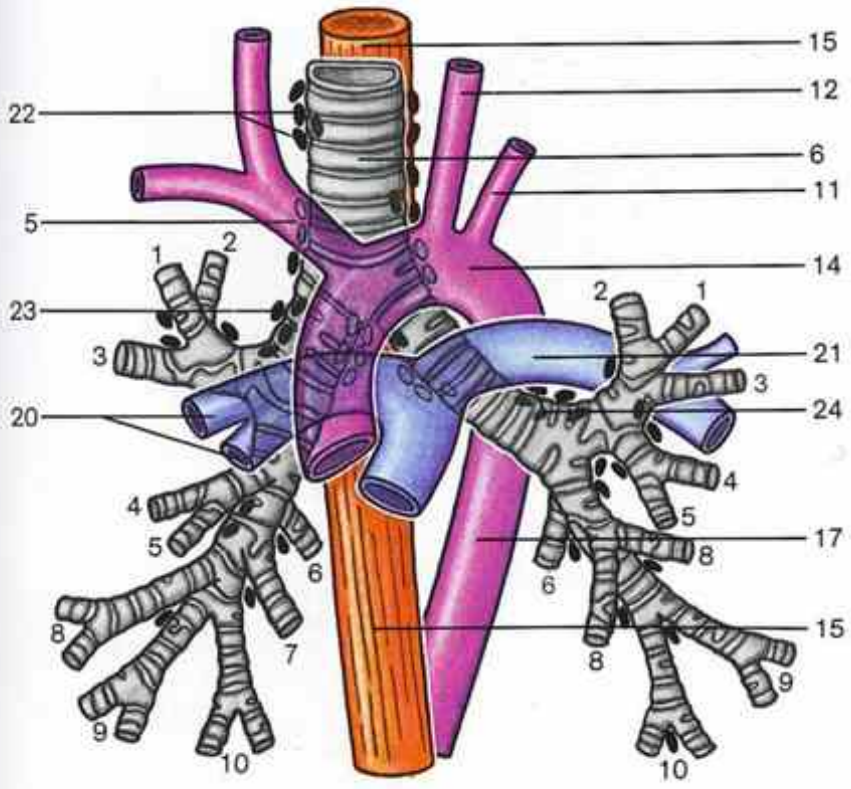
Órganos mediastínicos después de extirpar el corazón y el pericardio (vista anterior). Ambos pulmones están desplazados lateralmente.

1 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
2 Vena yugular interna
V. jugularis int.
3 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
4 **Nervio vago [X] derecho**
N. vagus [X] dext.
5 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
6 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
7 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
8 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
9 Ramo cardíaco cervical superior del nervio vago
R. cardiacus cervicalis sup.
10 Ramos cardíacos cervicales inferiores del nervio vago
Rr. cardiaci cervicales inferiores
11 Vena ácigos (seccionada)
V. azygos
12 Bifurcación traqueal
Bifurcatio tracheae
13 **Arteria pulmonar** derecha
***A. pulmonalis** dext.*
14 **Venas pulmonares** derechas
***Vv. pulmonales** dextrae*
15 Pulmón derecho
Pulmo dext.
16 **Plexo esofágico**
Plexus oesophagealis
17 Vena cava inferior
V. cava inf.
18 Pericardio
Pericardium
19 Laringe y músculo cricotiroideo
Larynx et M. cricothyroideus
20 Tiroides
Gl. thyroidea
21 Vena yugular interna
V. jugularis int.
22 Esófago y nervio laríngeo recurrente
Oesophagus et N. laryngeus recurrens sin.
23 **Tráquea**
Trachea
24 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
25 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
26 Cayado aórtico
Arcus aortae
27 Nervio laríngeo recurrente izquierdo desprendiéndose del nervio vago
N. laryngeus recurrens sin., N. vagus [X]
28 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
29 **Aorta torácica** y nervio vago [X] izquierdo
***Pars thoracica aortae** et N. vagus [X] sin.*
30 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
31 Nervio frénico izquierdo (seccionado)
N. phrenicus sin.

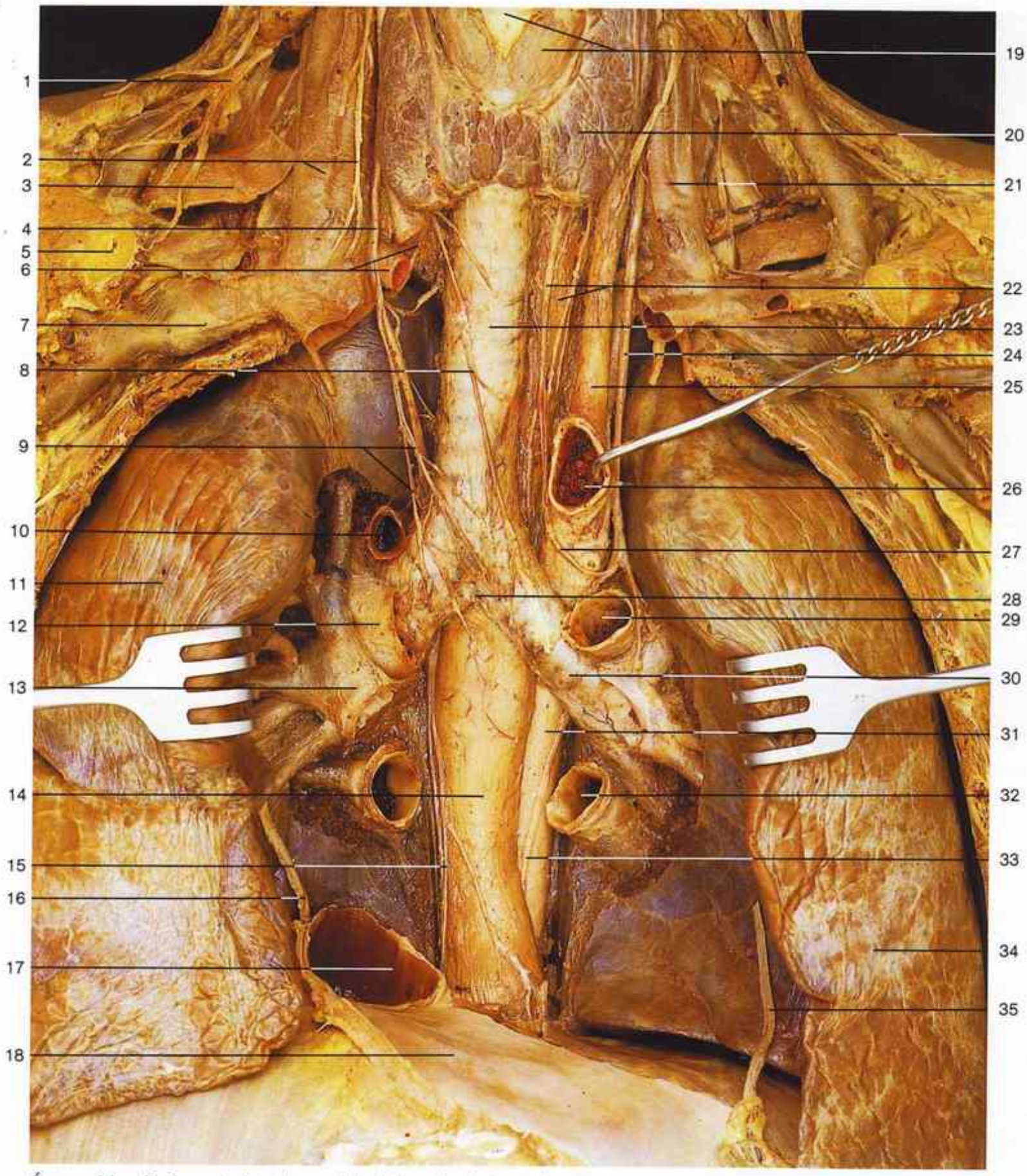


Árbol bronquial ***(Arbor bronchialis) in situ*** (vista anterior). Se han extirpado el corazón y el pericardio, y se han disecado los bronquios segmentarios; 1-10: número de los segmentos.

1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
2 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
3 **Tiroides**
Gl. thyroidea
4 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laringealis recurrens dext.
5 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
6 Tráquea
Trachea
7 **Bifurcación traqueal**
Bifurcatio tracheae
8 **Nervio frénico derecho**
N. phrenicus dext.
9 Vena cava inferior
V. cava inf.
10 Diafragma
Diaphragma
11 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
12 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
13 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
14 Cayado aórtico
Arcus aortae
15 **Esófago**
Oesophagus
16 Plexo esofágico
Plexus oesophageus
17 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
18 **Nervio frénico izquierdo**
N. phrenicus sin.
19 Pericardio sobre el centro frénico del diafragma
Pericardium et Centrum tendineum
20 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
21 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
22 Ganglios linfáticos paratraqueales
Nodi lymphoidei paratracheales
23 Ganglios linfáticos traqueobronquiales superiores
Nodi lymphoidei tracheobronchiales superiores
24 Ganglios linfáticos traqueobronquiales inferiores
Nodi lymphoidei tracheobronchiales inferiores

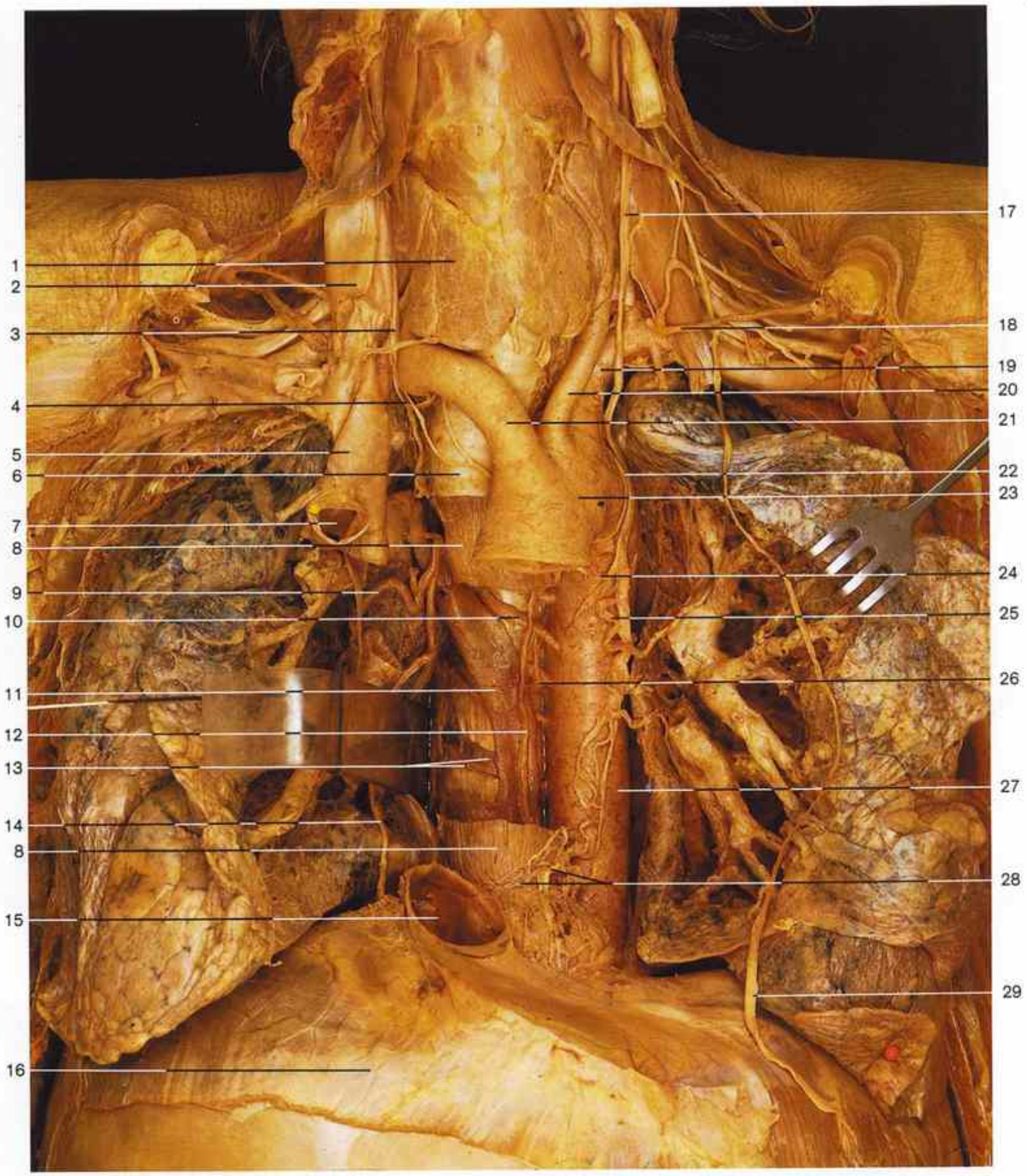


Esquema de las **relaciones de la aorta, tronco pulmonar y esófago con la tráquea y el árbol bronquial.** Los segmentos se han numerado del 1 al 10 (ver páginas 236 y 241).



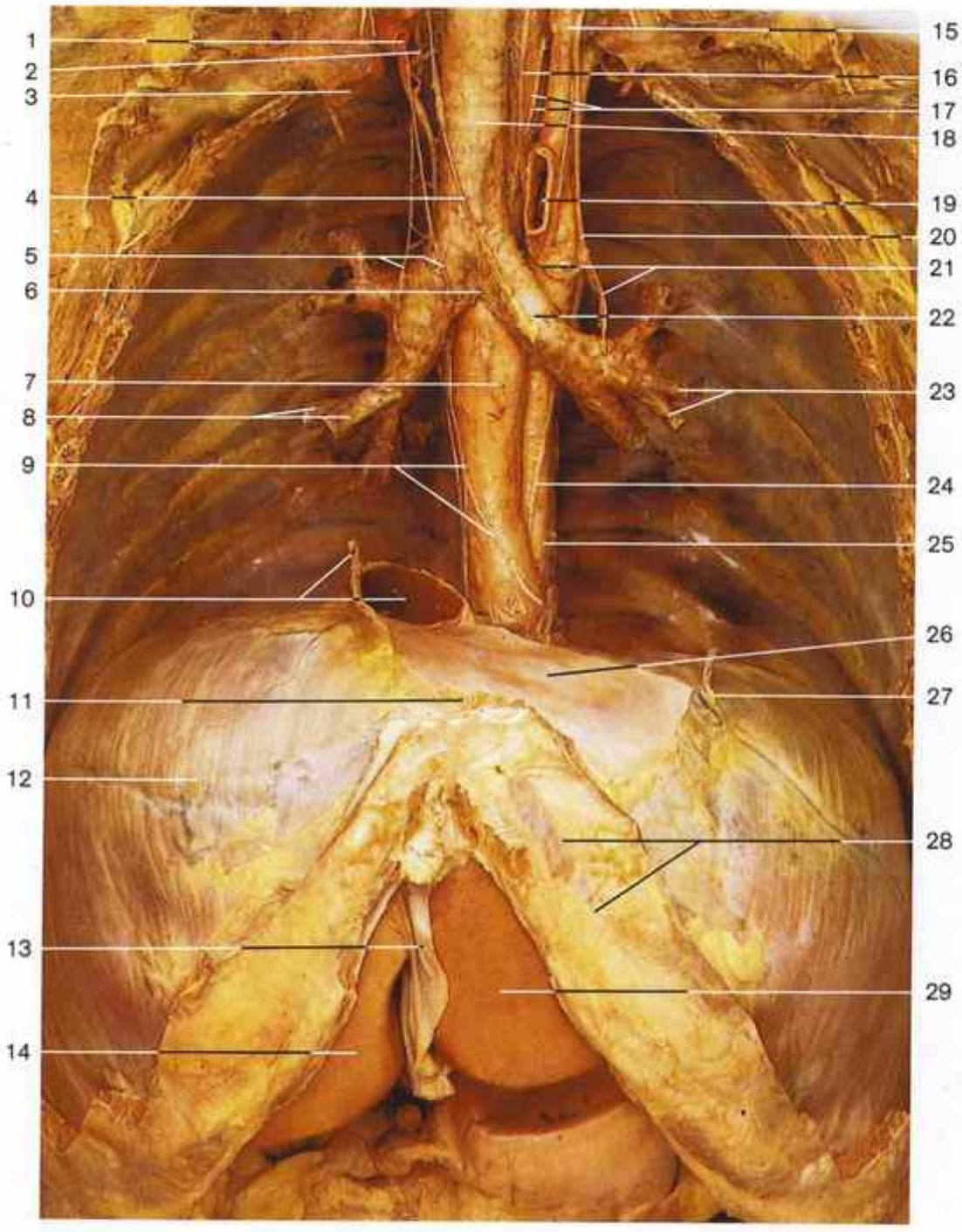
Órganos del mediastino posterior (vista anterior). Se han extirpado el corazón y el pericardio. Los pulmones y el cayado aórtico están ligeramente desplazados lateralmente para poder observar los nervios vagos y sus ramas.

1 Nervios supraclaviculares
Nn. supraclaviculares
2 Vena yugular interna derecha y asa cervical
V. jugularis int. dext. et Ansa cervicalis
3 Músculo omohioideo
M. omohyoideus
4 **Nervio vago [X] derecho**
N. vagus [X] dext.
5 Clavícula
Clavicula
6 Arteria subclavia dcha. y nervio laríngeo recurrente dcho.
A. subclavia dext., N. laryngeus recurrens dext.
7 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
8 Ramo cardíaco cervical sup. y nervio vago [X] dcho.
R. cardiacus cervicalis sup., N. vagus [X]
9 Ramos cardíacos cervicalis inf. y nervio vago [X] dcho.
Rr. cardiaci cervicales inf., N. vagus [X]
10 Vena ácigos (seccionada)
V. azygos
11 **Pulmón derecho**
Pulmo dext.
12 **Arteria pulmonar derecha**
A. pulmonalis dext.
13 **Venas pulmonares derechas**
Vv. pulmonales dextrae
14 **Esófago**
Oesophagus
15 Plexo esofágico
Plexus oesophageali
16 Nervio frénico dcho. (seccionado)
N. phrenicus dext.
17 Vena cava inferior
V. cava inf.
18 Pericardio (porción diafragmática)
Pericardium
19 Laringe y músculo cricotiroideo
Larynx, M. cricothyroideus
20 Tiroides
Gl. thyroidea
21 Vena yugular int. izqda.
V. jugularis int. sin.
22 Esófago y nervio laríngeo recurrente [inferior] izquierdo
Oesophagus et N. laryngeus recurrens sin.
23 Tráquea
Trachea
24 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
25 A. carótida común izqda.
A. carotis communis sin.
26 Cayado aórtico
Arcus aortae
27 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
28 **Bifurcación traqueal**
Bifurcatio tracheae
29 **Arteria pulmonar izquierda**
A. pulmonalis sin.
30 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
31 Aorta descendente
Pars descendens aortae
32 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
33 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
34 **Pulmón izquierdo**
Pulmo sin.
35 Nervio frénico izqdo. (seccionado)
N. phrenicus sin.

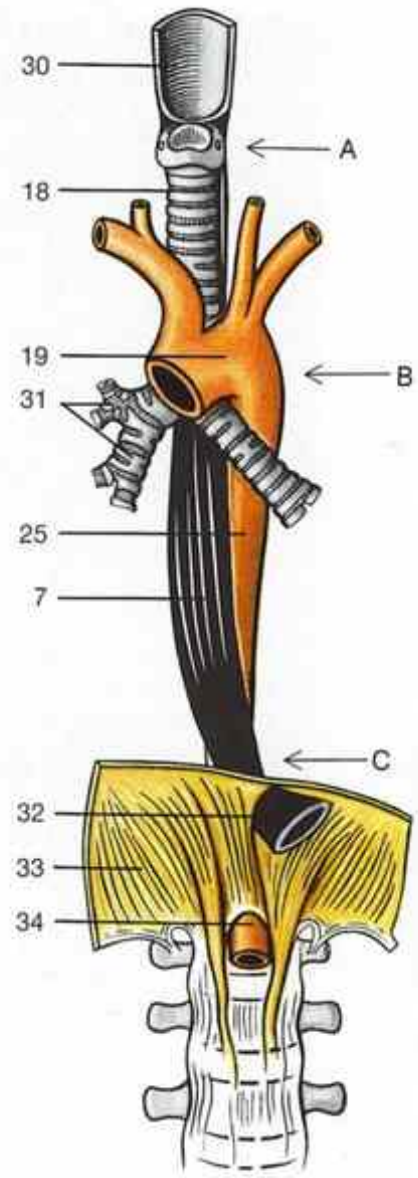


Órganos mediastínicos (vista anterior). Con el fin de visualizar los vasos y nervios del mediastino posterior, se ha extirpado el corazón y se ha resecado la parte distal del esófago torácico.

1 Tiroides
Gl. thyroidea
2 Vena yugular interna derecha
V. jugularis int. dext.
3 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
4 Punto en que el nervio laríngeo recurrente se desprende del nervio vago
N. laryngeus recurrens
5 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
6 Tráquea
Trachea
7 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda] (rechazado)
V. brachiocephalica sin.
8 Esófago
Oesophagus
9 Arteria bronquial derecha
A. bronchialis dext.
10 Arteria intercostal
A. intercostalis
11 **Vena ácigos**
V. azygos
12 **Conducto torácico**
Ductus thoracicus
13 Arteria y vena intercostales (delante de la columna vertebral)
A. et V. intercostalis
14 Nervio frénico derecho
N. phrenicus dext.
15 Vena cava inferior
V. cava inf.
16 Diafragma
Diaphragma
17 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
18 Tronco tirocervical
Truncus thyrocervicalis
19 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
20 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
21 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
22 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
23 **Cayado aórtico**
Arcus aortae
24 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
25 Arteria bronquial izquierda
A. bronchialis sin.
26 Ganglio linfático
Nodus lymphoideus
27 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
28 Plexo esofágico
Plexus oesophagealis
29 Nervio frénico izquierdo
N. phrenicus sin.

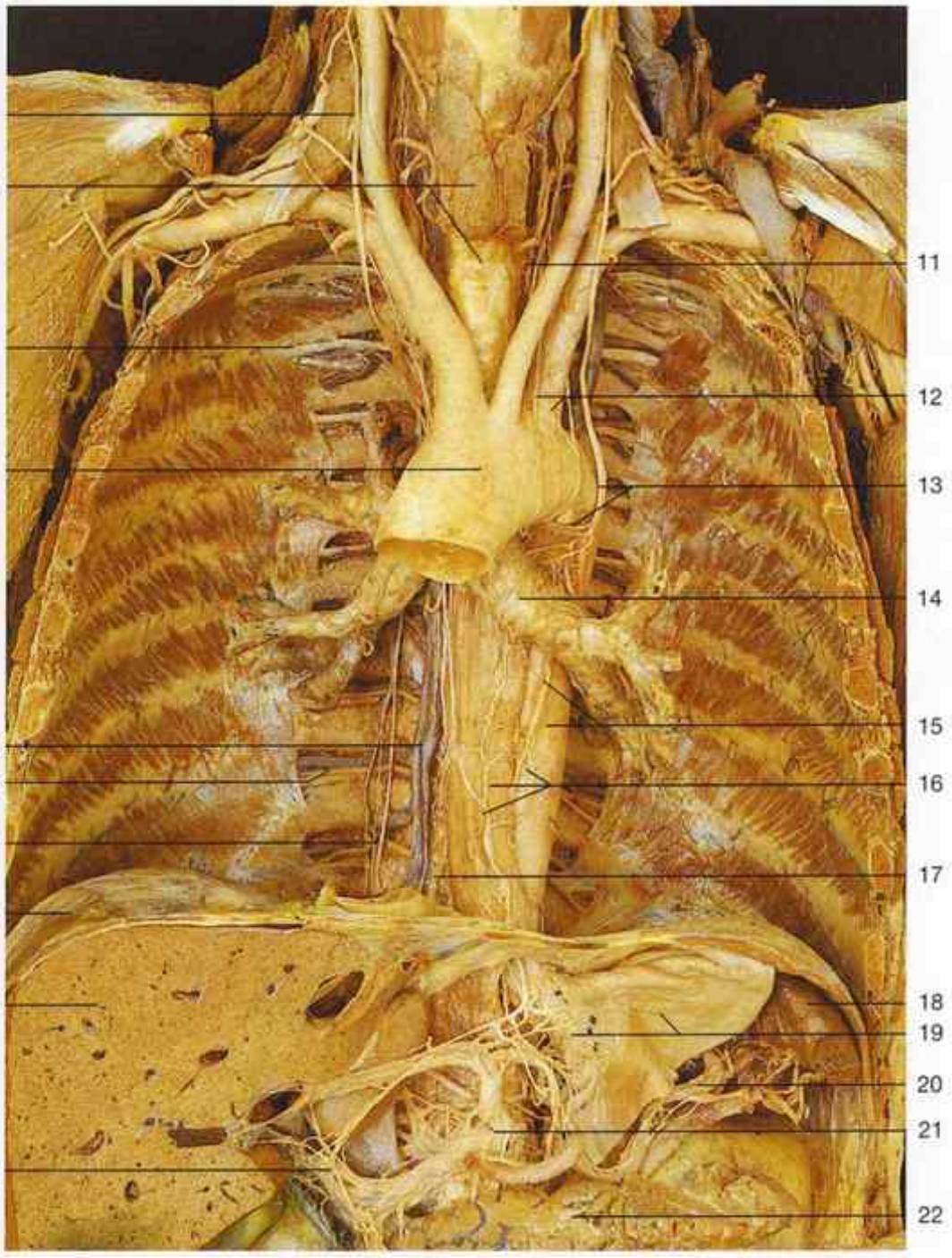


Diafragma ***[Diaphragma]*** (vista anterior). Se han extirpado el corazón y ambos pulmones. Se ha preservado el reborde [arco] costal. Obsérvese el distinto trayecto de los nervios vagos derecho e izquierdo.

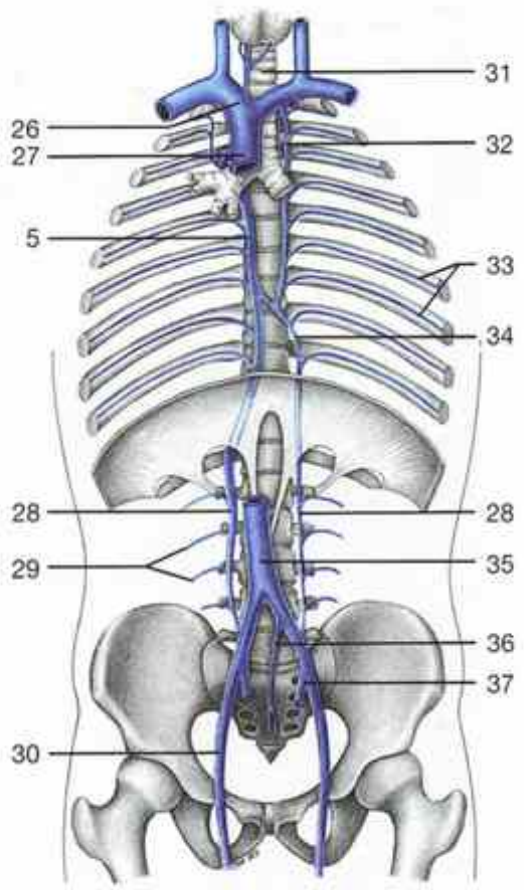


Esquema de los **órganos del mediastino** (vista anterior). Se muestran tres zonas donde el esófago tiene estrecheces fisiológicas:
A a la altura del cartílago cricoides;
B a la altura del cayado aórtico;
C a la altura del diafragma.

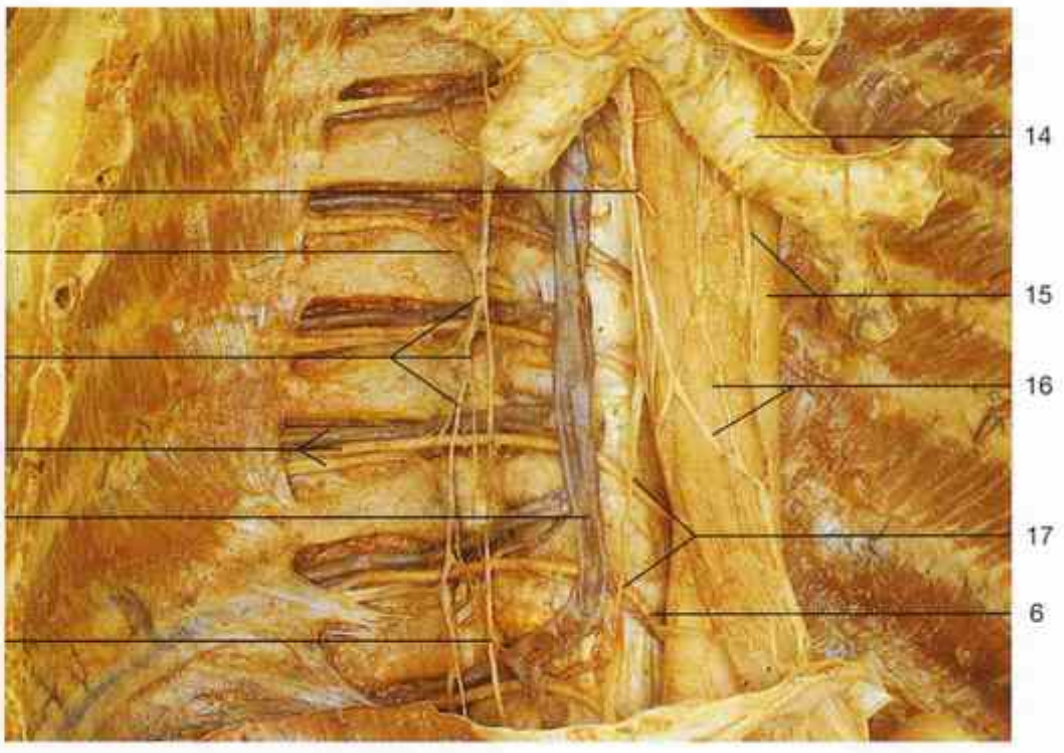
1 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
2 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laryngeus recurrens dext.
3 Tronco venoso braquiocefálico derecho [Vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
4 Ramo cardíaco cervical superior
R. cardiacus cervicalis sup.
5 Ramos cardíacos cervicales inferiores y ramos pulmonares
Rr. cardiaci cervicales inferiores, Rr. pulmonares
6 **Bifurcación traqueal**
Bifurcatio tracheae
7 **Esófago**
Oesophagus
8 Bronquios segmentarios lateral [BIV] y medial [BV]del lóbulo medio
Bronchus segmentalis lat. [BIV] et med. [BV], Lobus medius
9 Plexo esofágico
Plexus oesophageali
10 Vena cava inferior y nervio frénico derecho (seccionado)
V. cava inf., N. phrenicus dext.
11 Porción esternal del diafragma
Pars sternalis diaphragmatis
12 Porción costal del **diafragma**
Pars costalis ***diaphragmatis***
13 Ligamento falciforme
Lig. falciforme
14 Hígado (lóbulo cuadrado)
Hepar (Lobus quadratus)
15 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
16 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
17 Ramos esofágicos del nervio vago y esófago
Rr. oesophageales nn. vagi, Oesophagus
18 **Tráquea**
Trachea
19 Cayado aórtico
Arcus aortae
20 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
21 Nervio laríngeo recurrente izquierdo con el ramo cardíaco inferior
N. laryngeus recurrens sin., R. cardiacus inf.
22 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
23 Bronquios lingulares superior e inferior
Bronchus lingularis sup. et inf.
24 Plexo esofágico (ramos vagales)
Plexus oesophagealis
25 **Aorta torácica**
Pars thoracica aortae
26 Porción diafragmática del pericardio, cubriendo el centro frénico
Pericardium, Centrum tendineum
27 Nervio frénico izquierdo (seccionado)
N. phrenicus sin.
28 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
29 **Lóbulo hepático izquierdo**
Lobus hepatis sin.
30 Faringe
Pharynx
31 Bronquios lobares (secundarios)
Bronchi lobares
32 Esófago abdominal
Oesophagus, Pars abdominalis
33 Diafragma
Diaphragma
34 Aorta abdominal
Pars adbominalis aortae



Órganos del mediastino posterior (vista anterior).

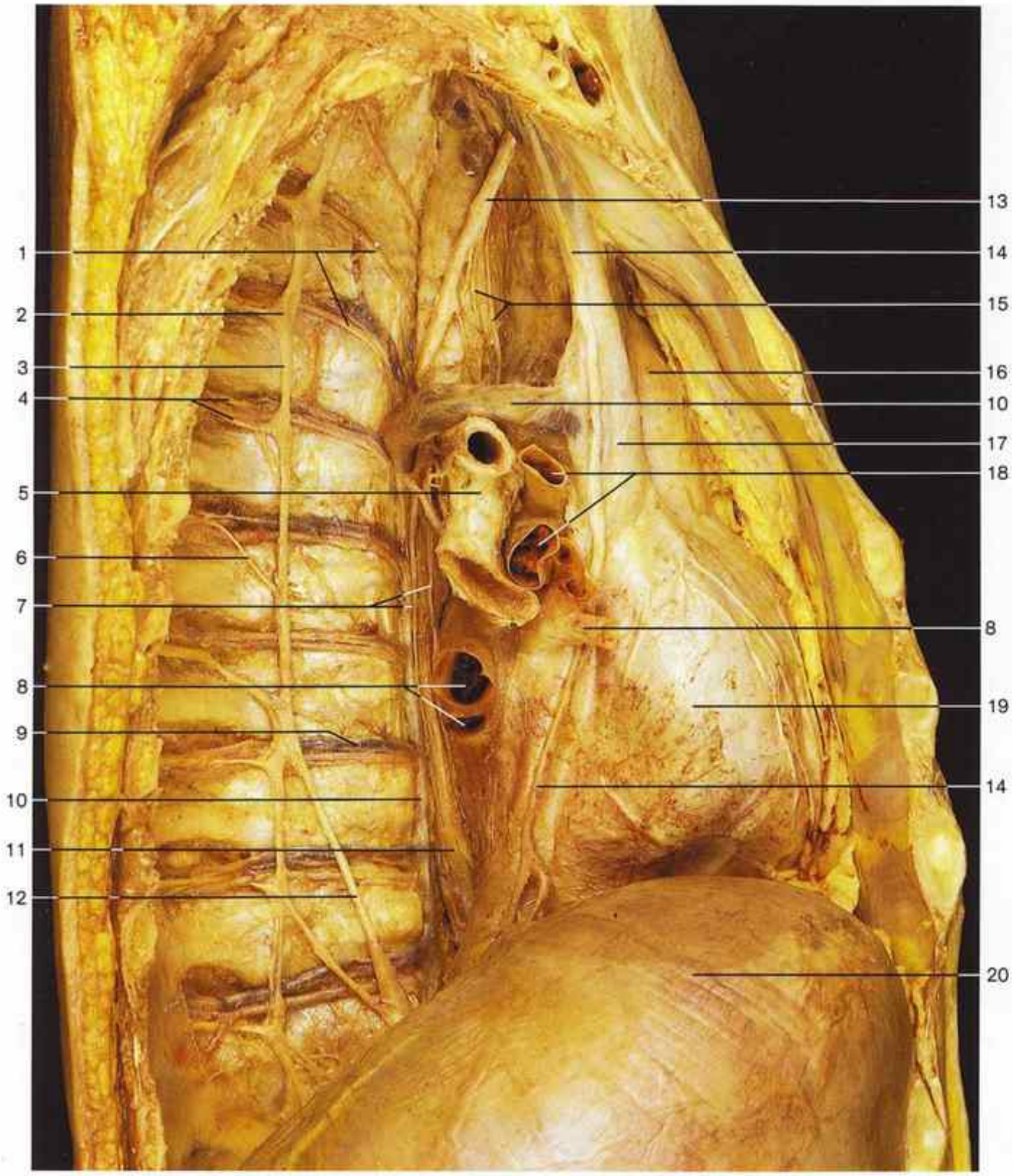


Representación esquemática de las **venas de las paredes posteriores de las cavidades torácica y abdominal.**



Segmento inferior del mediastino posterior (vista anterior).

1 Nervio vago [X] derecho
N. vagus [X] dext.
2 Tiroides, tráquea
Gl. thyroidea, Trachea
3 Nervio intercostal
N. intercostalis
4 Cayado aórtico
Arcus aortae
5 **Vena ácigos**
V. azygos
6 Arteria intercostal posterior
A. intercostalis post.
7 **Nervio esplácnico mayor**
N. splanchnicus major
8 Diafragma
Diaphragma
9 Hígado
Hepar
10 Arteria hepática propia, plexo hepático
A. hepatica propia
11 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
12 Ramos cardíacos vagales cervicales inferiores
Rr. cardiaci cervicales inferiores (N. vagus [X])
13 Nervio vago [X] izquierdo, nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. vagus [X] sin. (Pars thoracalis), N. laryngeus recurrens sin.
14 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
15 Aorta torácica, nervio vago [X] izquierdo
Pars thoracica aortae, N. vagus [X] sin.
16 Esófago, plexo esofágico
Oesophagus, Plexus oesophageus
17 **Conducto torácico**
Ductus thoracicus
18 Bazo
Lien
19 Plexo gástrico y estómago
Plexus gastrici, Gaster
20 Arteria esplénica y plexo esplénico
A. splenica [lienalis], Plexus splenicus [lienalis]
21 **Tronco celíaco, plexo celíaco**
Truncus coeliacus, Plexus coeliacus
22 Páncreas
Pancreas
23 Ramo comunicante
R. communicans
24 **Tronco y ganglio simpático**
Truncus sympathicus, Ggl. trunci sympathetici
25 Vasos y nervios del espacio intercostal (orden en sentido descendente: **vena intercostal posterior, arteria intercostal posterior y nervio intercostal)**
V. et A. intercostalis post., N. intercostalis



Órganos mediastínicos (vista lateral derecha). Se ha extirpado el pulmón derecho y la pleura parietal derecha.

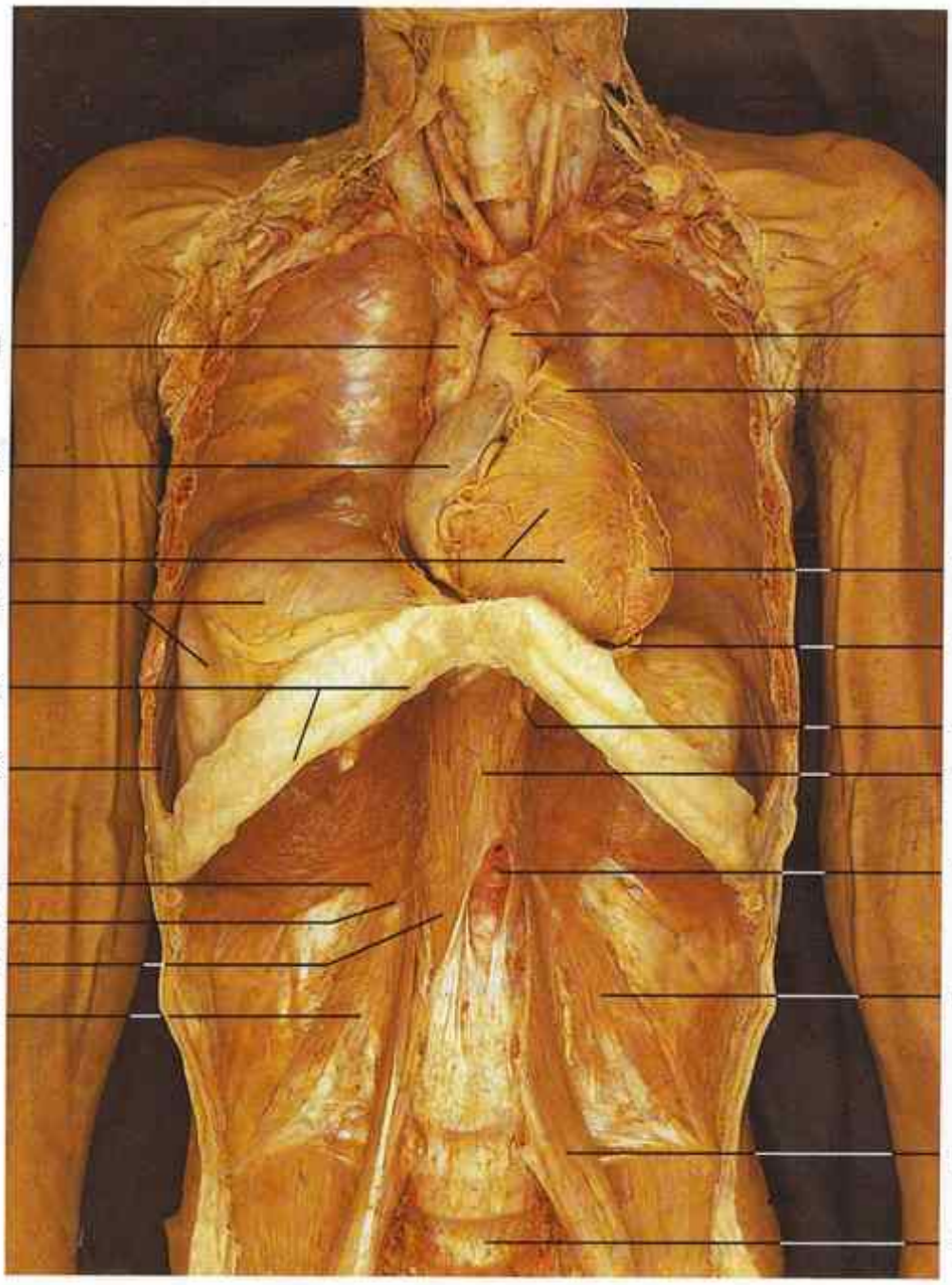
◁ **en la página 269**

26 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
27 Vena cava superior
V. cava sup.
28 Vena lumbar ascendente
V. lumbalis ascendens
29 Venas lumbares
Vv. lumbales
30 Vena ilíaca externa derecha
V. iliaca ext. dext.
31 Tráquea
Trachea
32 Vena hemiácigos accesoria
V. hemiazygos accesoria
33 Venas intercostales
Vv. intercostales
34 Vena hemiácigos
V. hemiazygos
35 Vena cava inferior
V. cava inf.
36 Vena sacra media
V. sacralis mediana
37 Vena ilíaca interna
V. iliaca int.

1 Arterias intercostales posteriores
Aa. intercostales posteriores
2 Ganglio de la cadena simpática
Ggl. trunci sympathetici
3 **Tronco simpático**
Truncus sympathicus
4 Vasos y nervios del espacio intercostal (orden en sentido descendente: vena intercostal posterior, arteria intercostal posterior y nervio intercostal)
V. et A. intercostalis post., N. intercostalis
5 Bronquio principal derecho
Bronchus principalis dext.
6 Ramo comunicante
R. communicans
7 Plexo esofágico (nervio vago)
Plexus oesophageales (N. vagus)
8 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
9 Vena intercostal posterior
V. intercostalis post.
10 **Vena ácigos**
V. azygos
11 Esófago
Oesophagus
12 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
13 **Nervio vago [X] derecho**
N. vagus [X] dext.
14 **Nervio frénico derecho**
N. phrenicus dext.
15 Ramos cardíacos vagales cervicales inferiores
Rr. cardiaci cervicales inferiores (N. vagus [X])
16 **Cayado aórtico**
Arcus aortae
17 Vena cava superior
V. cava sup.
18 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
19 **Corazón recubierto por el pericardio**
Cor, Pericardium
20 Diafragma
Diaphragma

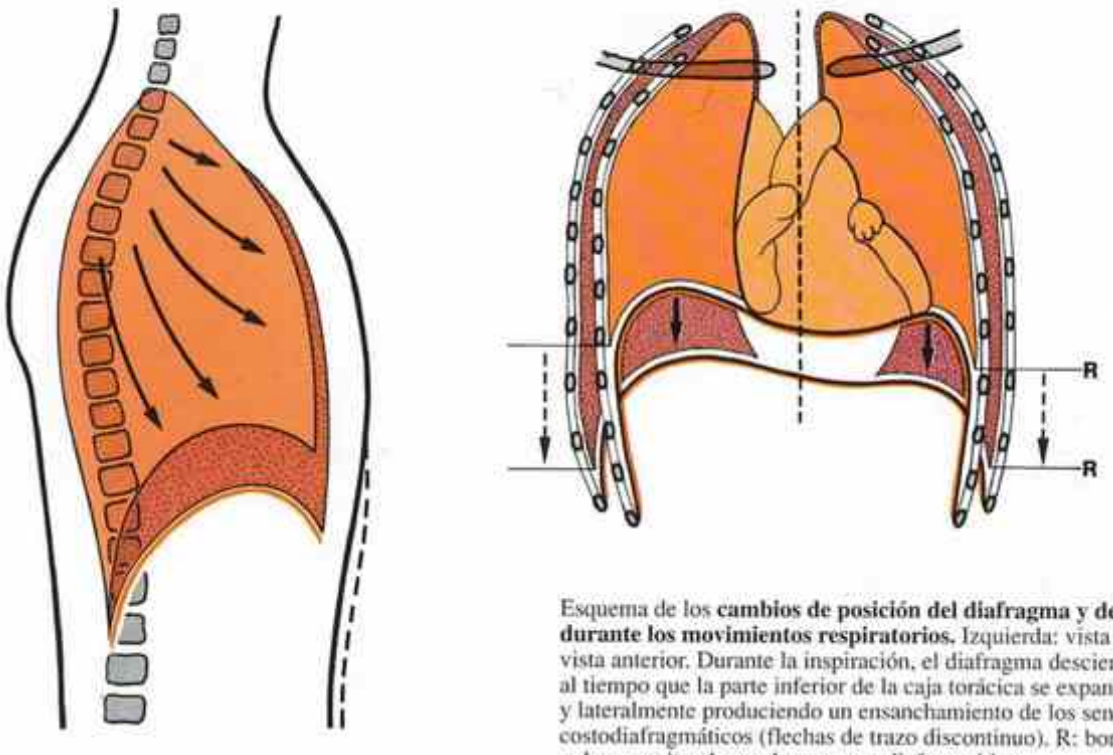
Órganos del mediastino posterior ***(Mediastinum posterius)*** **y superior** ***(Mediastinum superius)*** (visión lateral izquierda).

1 Arteria subclavia
A. subclavia
2 Vena subclavia
V. subclavia
3 Clavícula (seccionada)
Clavicula
4 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
5 Costilla I (seccionada)
Costa I
6 Vena hemiácigos accesoria
V. hemiazygos accessoria
7 **Aurícula izquierda con pericardio**
Atrium sinistrum, Pericardium
8 **Nervio frénico izquierdo,** arteria y vena diafragmática superior
N. phrenicus sin., *A. et V. pericardiophrenica*
9 Plexo esofágico
Plexus oesophageali
10 **Vértice del corazón con pericardio**
Apex cordis, Pericardium
11 Plexo braquial
Plexus brachialis
12 Escápula (seccionada)
Scapula
13 Arterias intercostales posteriores
Aa. intercostales posteriores
14 Ramos comunicantes del tronco simpático
Rr. communicantes trunci sympathetici
15 **Tronco simpático**
Truncus sympathicus
16 Cayado aórtico
Arcus aortae
17 Nervio vago [X] izquierdo, nervio laríngeo recurrente
N. vagus [X], N. laryngeus recurrens
18 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
19 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
20 **Aorta torácica**
Pars thoracica aortae
21 Vena pulmonar
V. pulmonalis
22 Esófago (porción torácica)
Oesophagus (Pars thoracica)
23 **Diafragma**
Diaphragma
24 Arteria y vena intercostal posterior, nervio intercostal
A. et V. intercostalis post., N. intercostalis

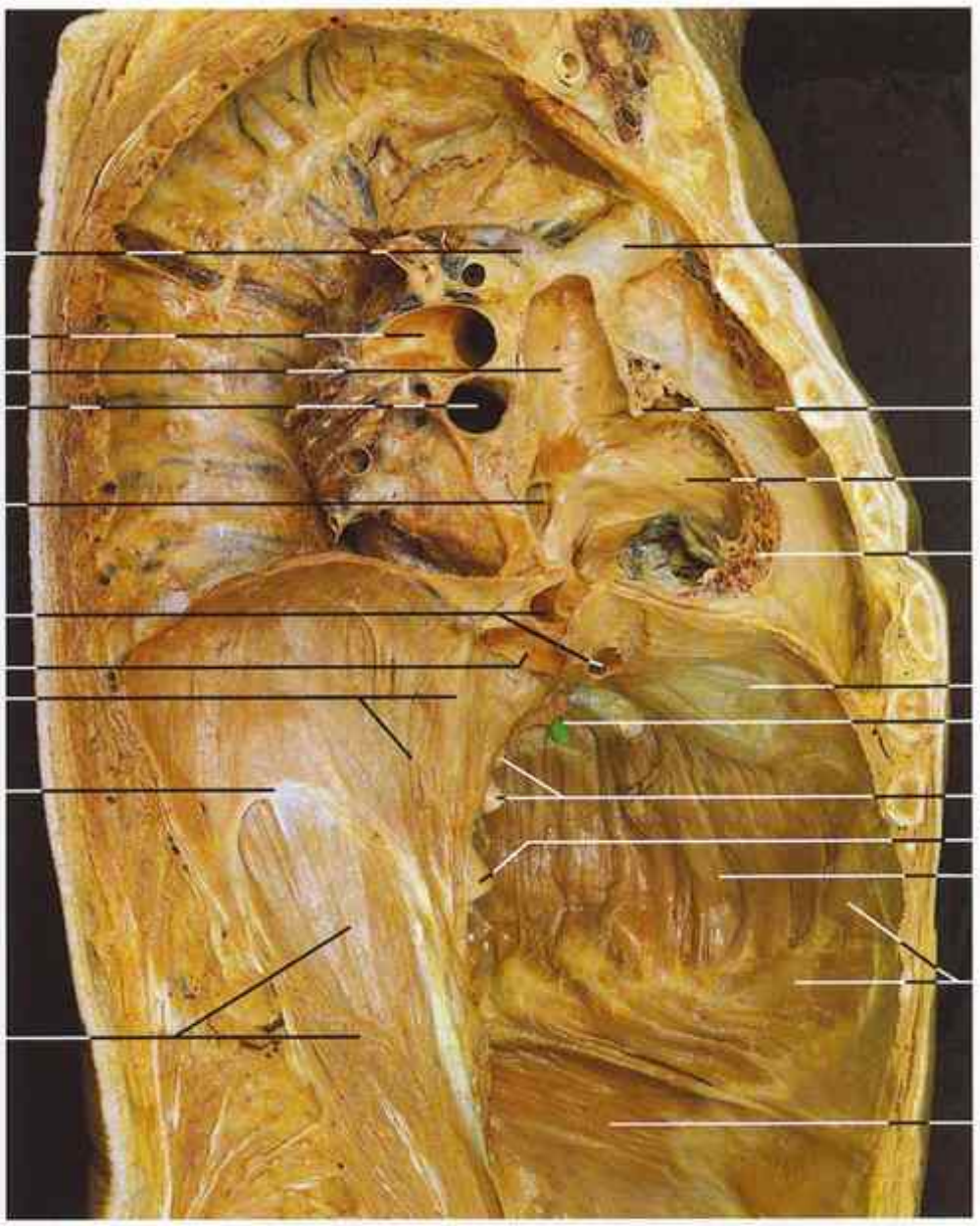


1 Vena cava superior
V. cava sup.
2 Aurícula derecha
Atrium dextrum
3 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
4 **Porción costal del diafragma**
Pars costalis diaphragmatis
5 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
6 Posición del seno costodiafragmático
Rec. costodiaphragmaticus
7 **Arco lumbocostal lateral**
[arco del músculo cuadrado lumbar]
Lig. arcuatum laterale
8 **Arco lumbocostal medial**
[arco del músculo psoas]
Lig. arcuatum mediale
9 Pilar derecho de la porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis, Crus dextrum
10 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
11 Aorta ascendente
Pars ascendens aortae
12 Tronco pulmonar
Truncus pulmonaris
13 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
14 Pericardio, diafragma
Pericardium, Diaphragma
15 Hiato esofágico
Hiatus oesophageus
16 **Porción lumbar del diafragma**
Pars lumbalis diaphragmatis
17 Hiato aórtico
Hiatus aorticus
18 Músculo psoas mayor
M. psoas major
19 Vértebra lumbar
Vertebra lumbalis

Diafragma *in situ* (vista anterior). Han sido resecadas las paredes anteriores del tórax y del abdomen. Se muestra la posición normal del corazón sobre el centro frénico del diafragma.

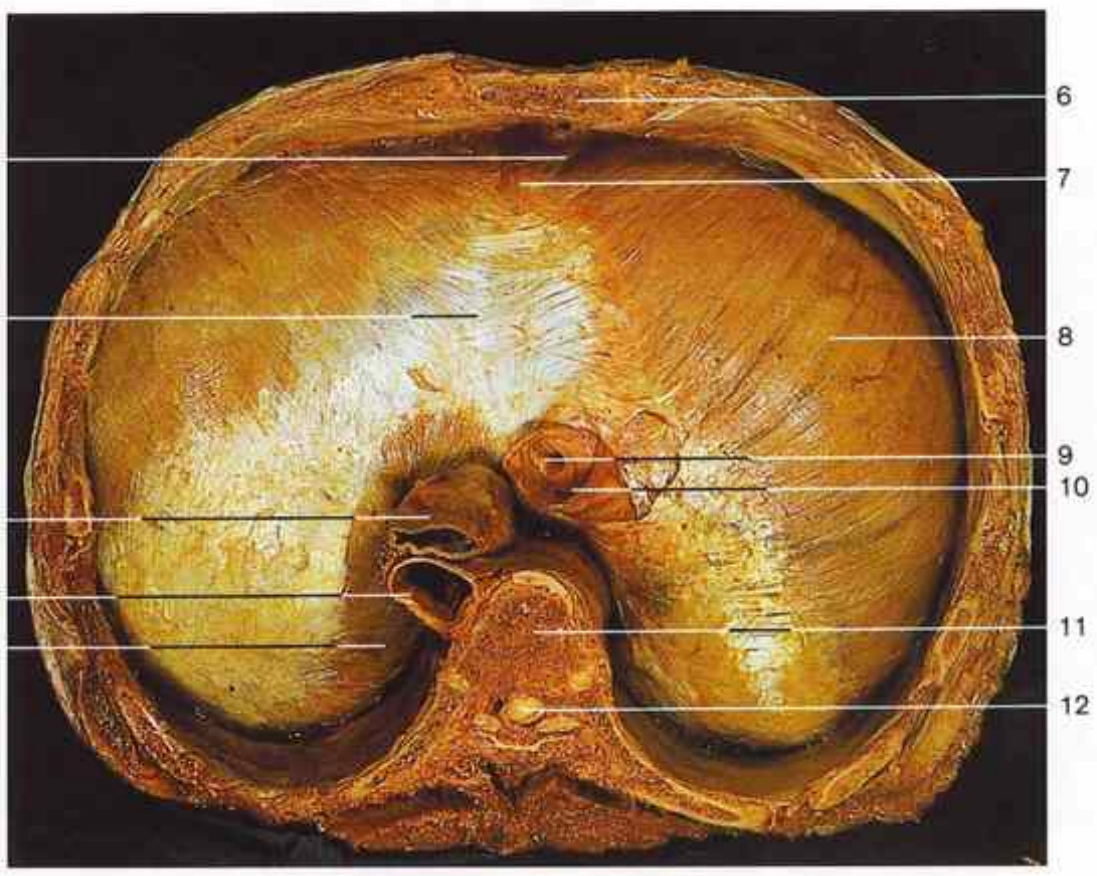


Esquema de los **cambios de posición del diafragma y de la caja torácica durante los movimientos respiratorios.** Izquierda: vista lateral; derecha: vista anterior. Durante la inspiración, el diafragma desciende (flechas), al tiempo que la parte inferior de la caja torácica se expande hacia delante y lateralmente produciendo un ensanchamiento de los senos costodiafragmáticos (flechas de trazo discontinuo). R: borde inferior pulmonar situado en el seno costodiafragmático.



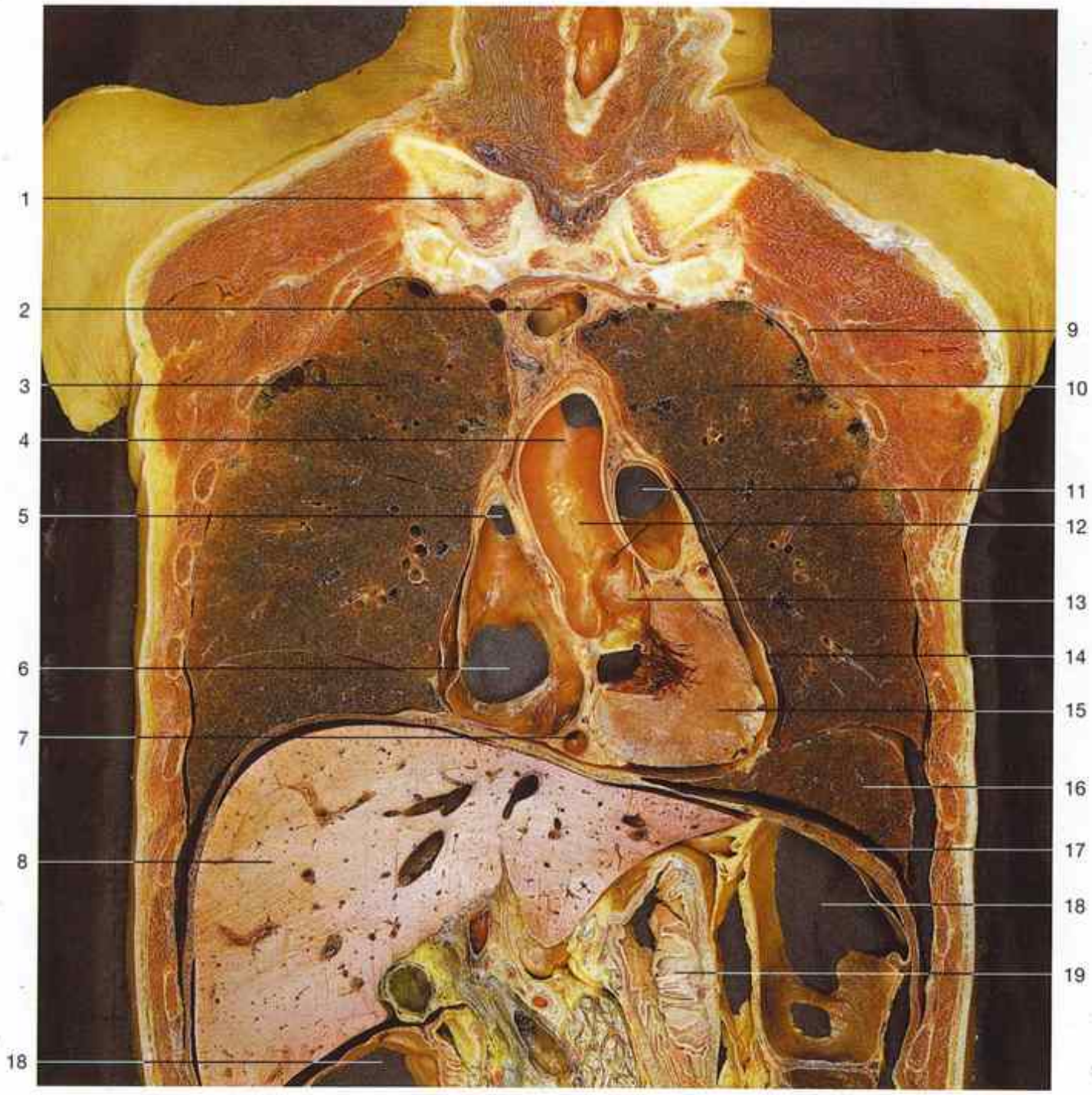
1 Cayado de la vena ácigos
Arcus vv. azygos
2 Arteria pulmonar derecha
A. pulmonalis dext.
3 **Vena cava superior**
V. cava sup.
4 Vena pulmonar derecha
V. pulmonalis dext.
5 Fosa oval
Fossa ovalis
6 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
7 Vena cava inferior
V. cava inf.
8 Pilar derecho de la porción lumbar del **diafragma**
Pars lumbalis ***diaphragmatis,*** *Crus dextrum*
9 Arco lumbocostal medial (arco del músculo psoas)
Lig. arcuatum mediale
10 Músculo psoas mayor
M. psoas major
11 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo
V. brachiocephalica sin.
12 Cresta terminal
Crista terminalis
13 **Aurícula derecha**
Atrium dextrum
14 Orejuela derecha
Auricula dext.
15 Centro frénico del diafragma
Centrum tendineum
16 Esófago
Oesophagus
17 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
18 Aorta
Aorta
19 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
20 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
21 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis

Diafragma. Corte sagital a la derecha del plano medio de la cavidad torácica y de la porción superior de la cavidad abdominal. El corte pasa, inmediatamente a la derecha de los cuerpos vertebrales, por ambas venas cavas. La mayor parte del corazón se ha mantenido *in situ* a la izquierda de este plano (preparación vista desde el lado derecho).

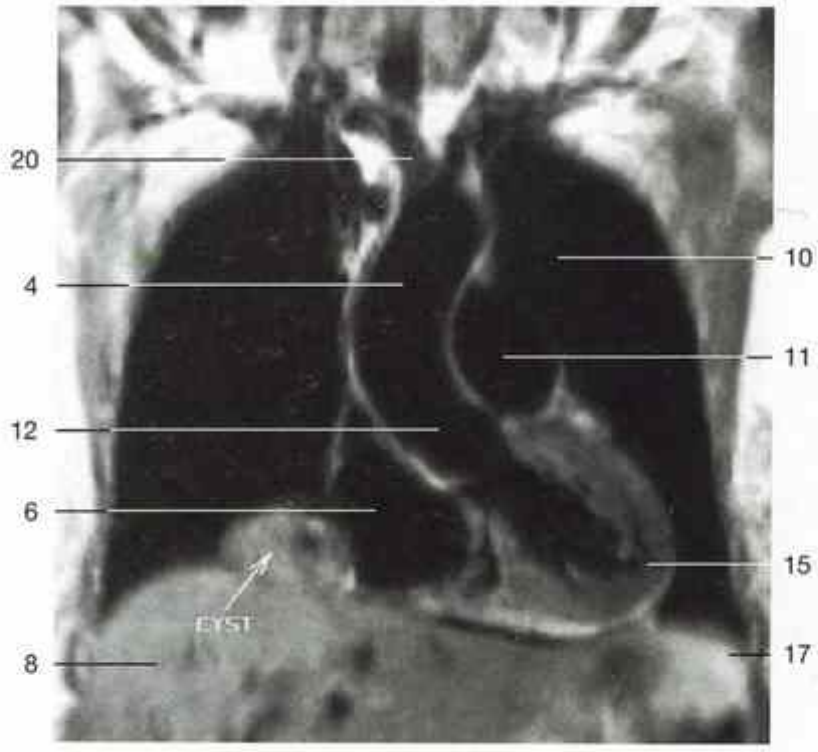


1 Triángulo esternocostal [Espacio de Larrey]
2 Centro frénico
Centrum tendineum
3 Esófago
Oesophagus
4 Aorta
Aorta
5 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
6 Esternón
Sternum
7 Porción esternal del diafragma
Pars sternalis diaphragmatis
8 Porción costal del diafragma
Pars costalis diaphragmatis
9 Desembocadura de las venas hepáticas en la vena cava inferior
10 Vena cava inferior
V. cava inf.
11 Cuerpo de la vértebra torácica
Corpus vertebrae
12 Médula espinal
Medulla spinalis

Diafragma (vista superior). Se han resecado la pleura y la pared torácica.

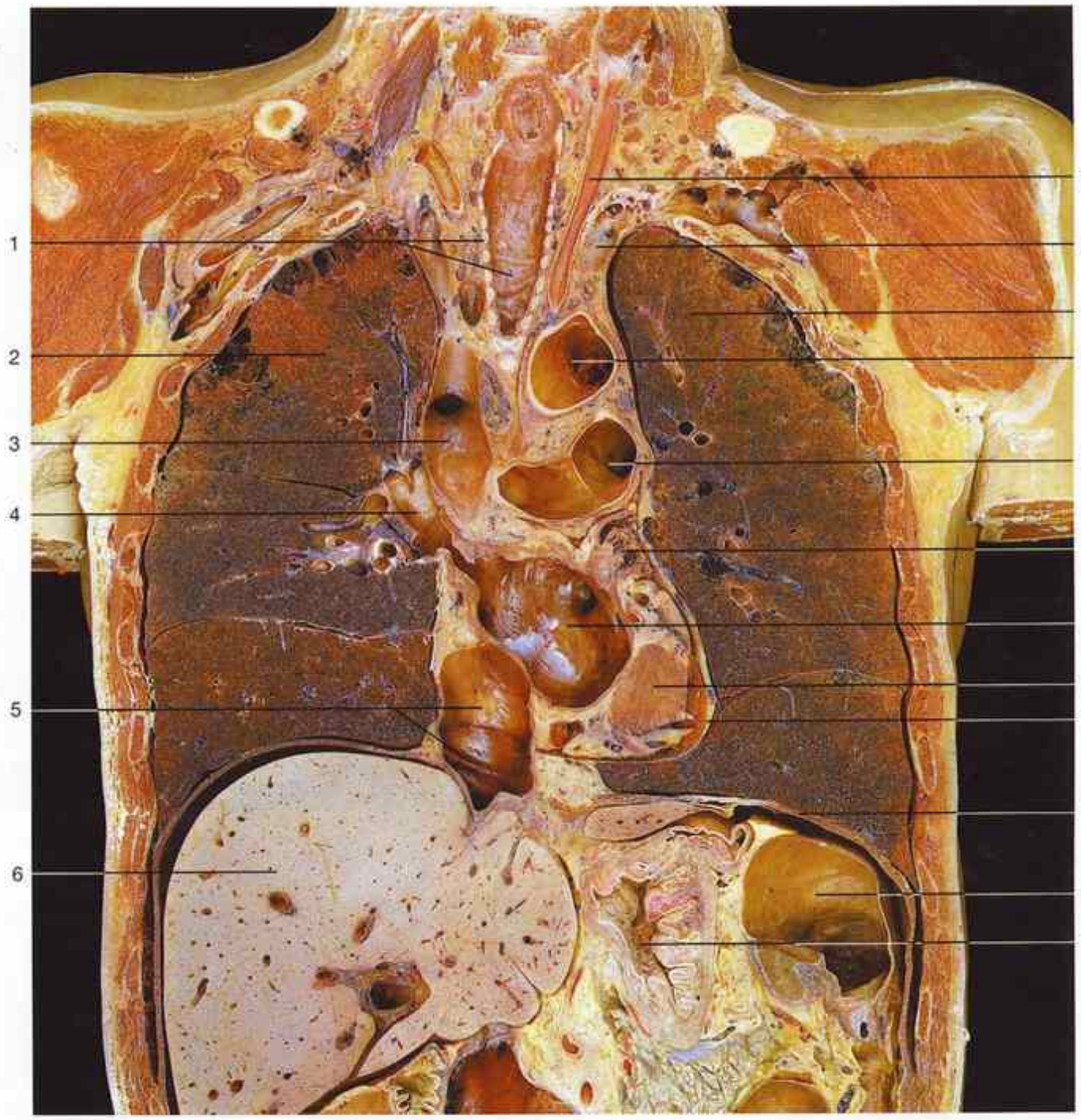


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente (vista anterior).

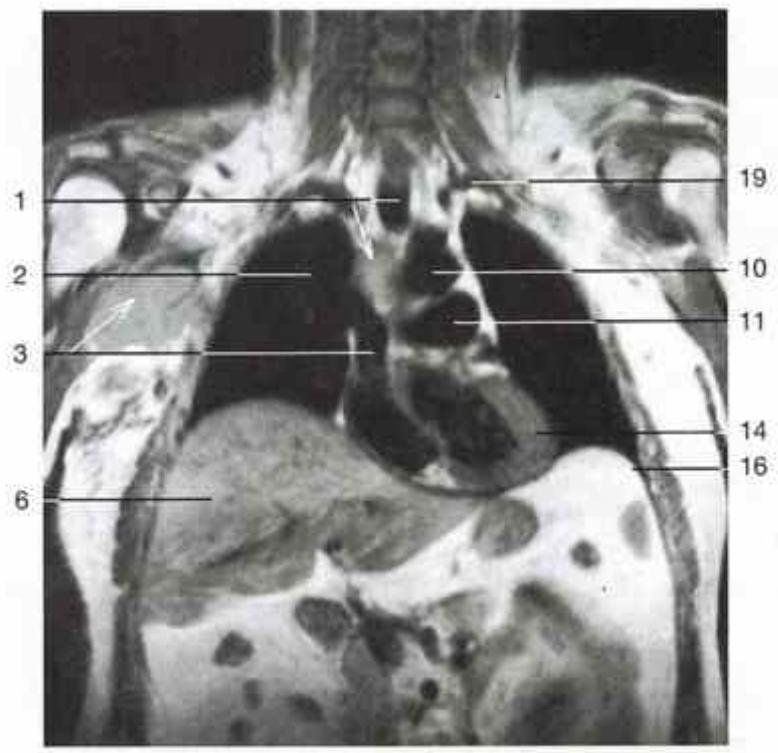


Corte frontal del tórax por la aorta ascendente. Imagen obtenida por RM.

1 Clavícula
Clavicula
2 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
3 Lóbulo superior del pulmón derecho
Lobus sup., Pulmo dext.
4 Cayado aórtico
Arcus aortae
5 Vena cava superior
V. cava sup.
6 Aurícula derecha (desembocadura de la vena cava inferior)
Atrium dextrum (Ostium vv. cavae inferioris)
7 Seno coronario
Sinus coronarius
8 Hígado
Hepar
9 Costilla II
Costa II
10 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Lobus sup., Pulmo sin.
11 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis
12 Aorta ascendente y arteria coronaria izquierda
Pars ascendens aortae, A. coronaria sin.
13 Válvula aórtica
Valva aortae
14 Pericardio
Pericardium
15 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
16 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Lobus inf., Pulmo sin.
17 Diafragma
Diaphragma
18 Ángulo izquierdo del colon
Flexura coli sin. [splenica]
19 Estómago
Gaster
20 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus

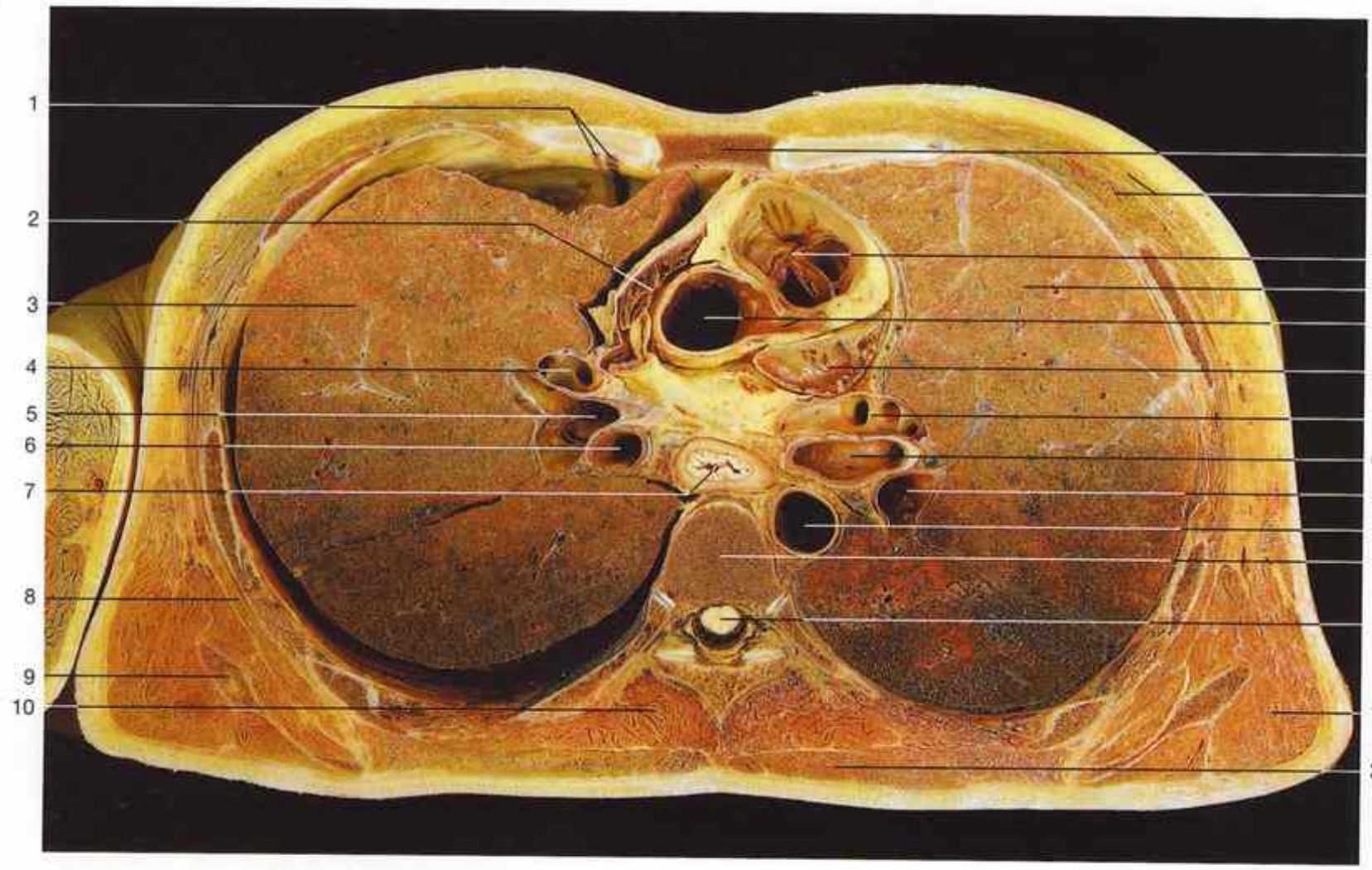


Corte frontal del tórax en la vena cava superior e inferior (vista anterior).

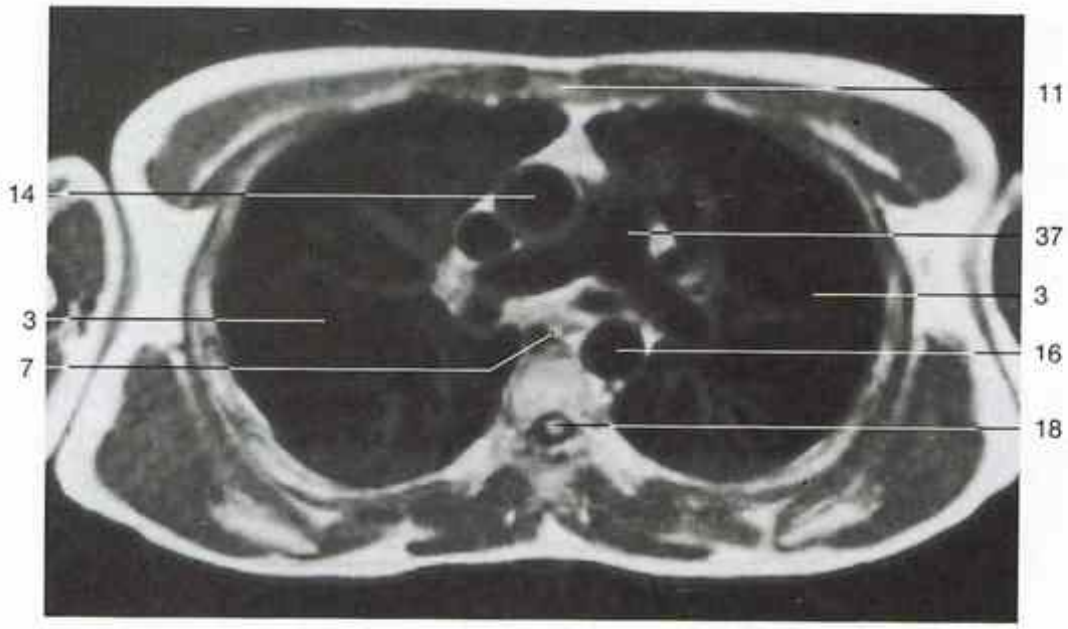


Corte frontal del tórax en la vena cava superior. Imagen obtenida por RM.

1 Tráquea
Trachea
2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Lobus sup., Pulmo dext.
3 **Vena cava superior**
V. cava sup.
4 Venas pulmonares derechas
Vv. pulmonales dextrae
5 Vena cava inferior, aurícula derecha
V. cava inf., Atrium dextrum
6 Hígado
Hepar
7 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
8 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
9 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Lobus sup., Pulmo sin.
10 Cayado aórtico
Arcus aortae
11 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
12 Orejuela izquierda
Auricula sin.
13 **Aurícula izquierda** con orificios de las venas pulmonares
Atrium sinistrum, *Ostia venarum pulmonalium*
14 Ventrículo izquierdo (miocardio)
Ventriculus sin. (Miocardio)
15 Pericardio
Pericardium
16 Diafragma
Diaphragma
17 Ángulo izquierdo del colon
Flexura coli sin. [splenica]
18 Estómago
Gaster
19 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.

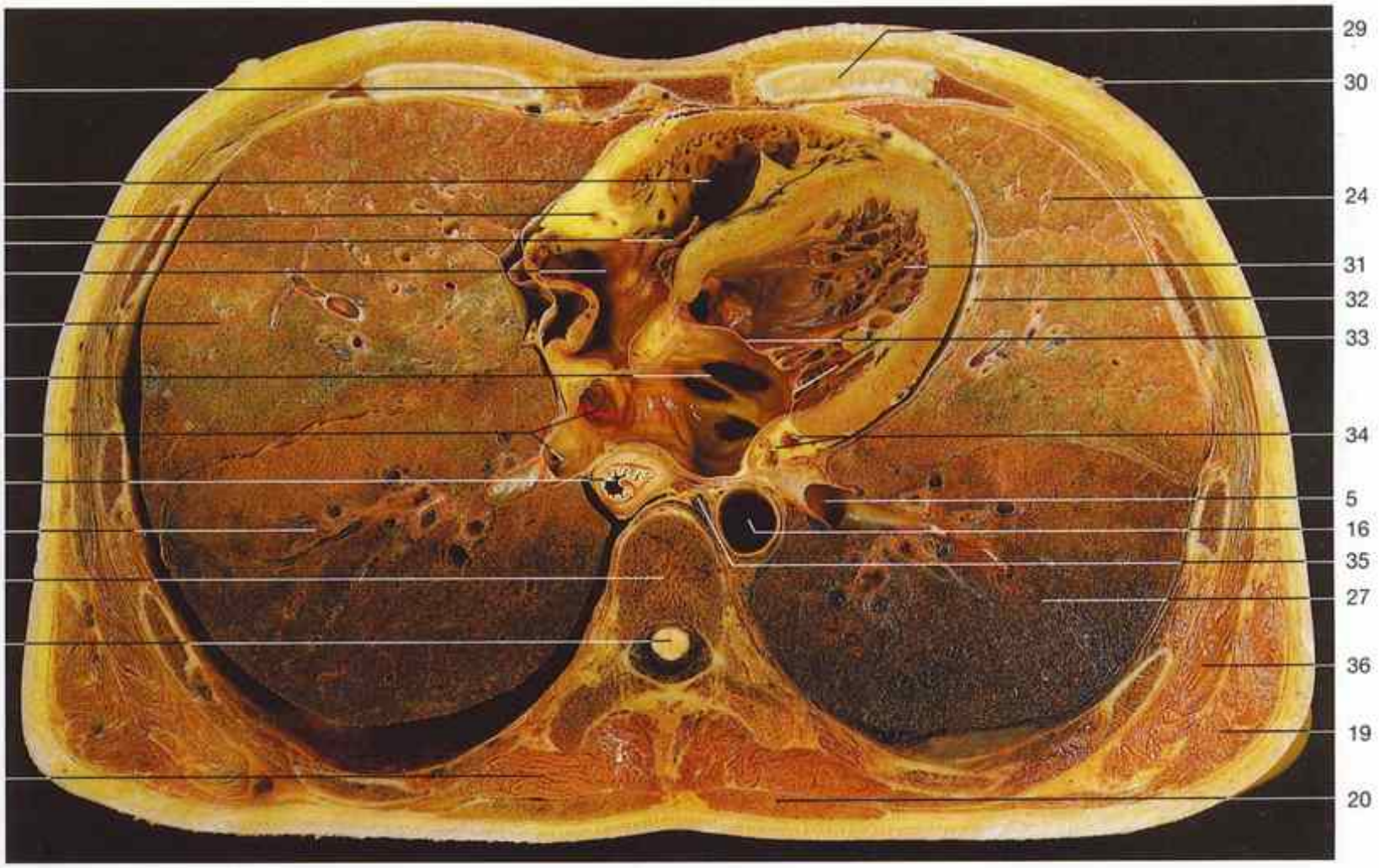


Corte horizontal del tórax (nivel 1) (vista inferior).

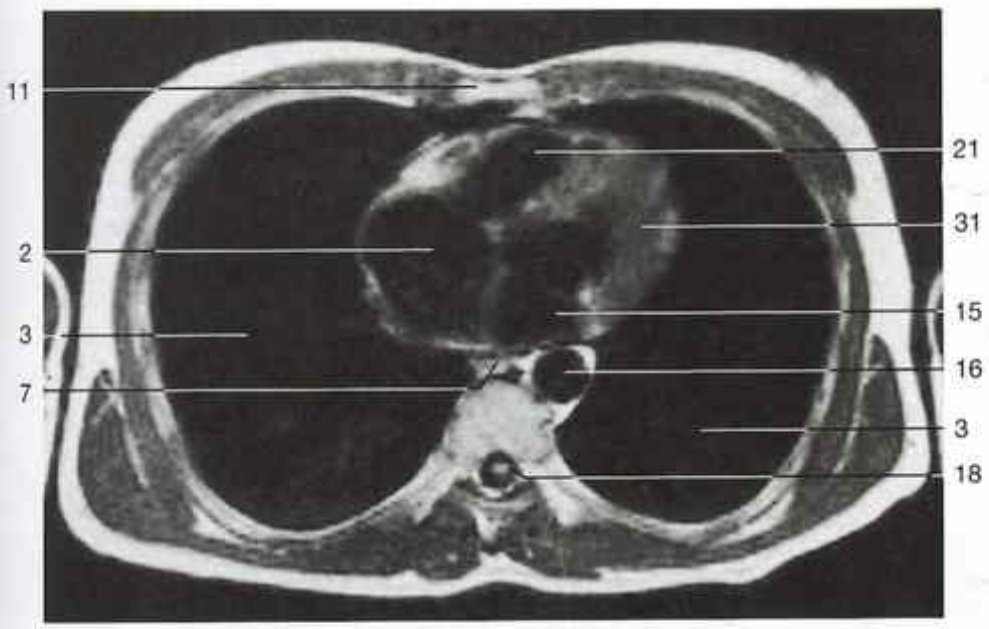


Corte horizontal del tórax (nivel 1) (vista inferior). Imagen obtenida mediante RM.

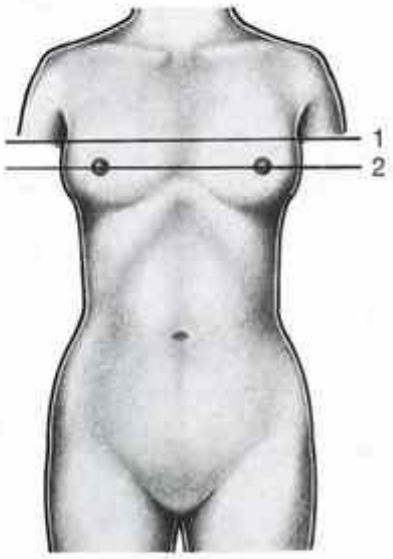
1 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
2 Aurícula derecha
Atrium dextrum
3 Pulmón
Pulmo
4 Arteria pulmonar
A. pulmonalis
5 Vena pulmonar
V. pulmonalis
6 Bronquios principales
Bronchi principales
7 Esófago
Oesophagus
8 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
9 Escápula
Scapula
10 Músculo dorsal largo torácico
M. longissimus thoracis
11 Esternón
Sternum
12 Músculo pectoral mayor y menor
M. pectoralis major,
M. pectoralis minor
13 Cono arterioso [Infundíbulo] (ventrículo derecho), válvula del tronco pulmonar
Conus arteriosus,
Valva trunci pulmonalis
14 Aorta ascendente y arteria coronaria izquierda (sólo en la figura superior)
Pars ascendens aortae, A. coronaria sin.
15 **Aurícula izquierda**
Atrium sinistrum
16 **Aorta descendente**
Pars descendens aortae
17 Vértebra dorsal o torácica
Vertebra thoracica
18 Médula espinal
Medulla spinalis
19 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
20 Músculo trapecio
M. trapezius



Corte horizontal del tórax (nivel 2) (vista inferior).

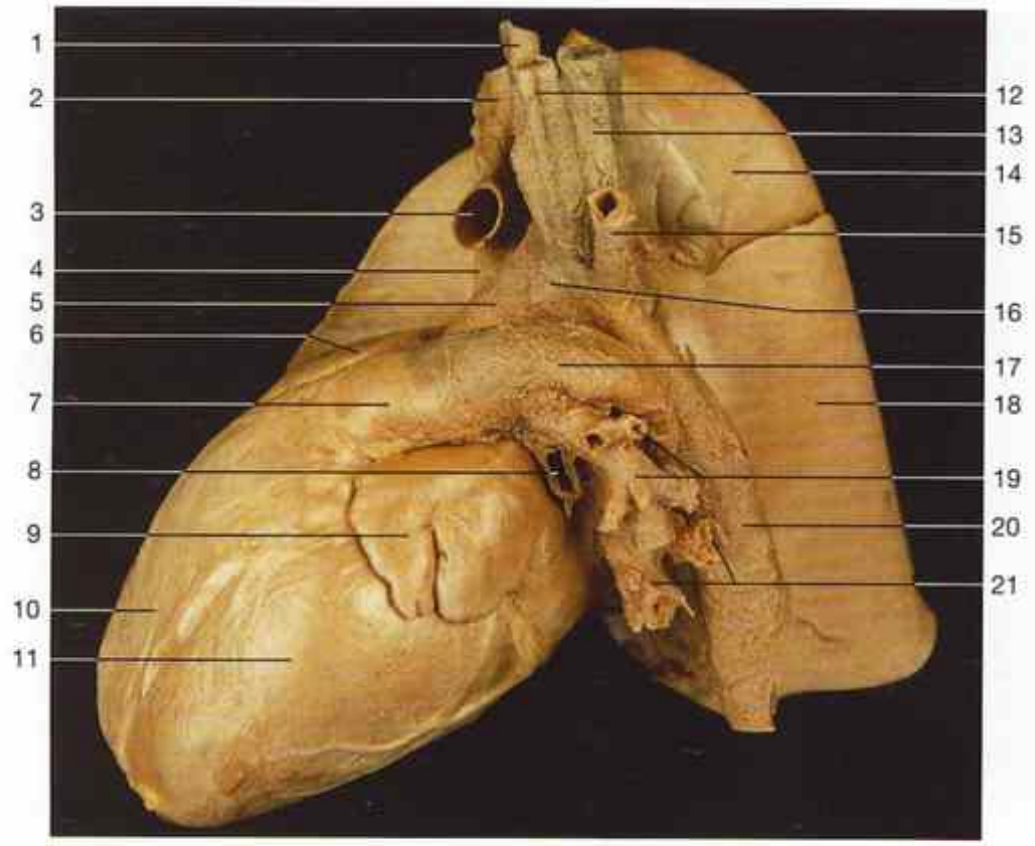


Corte horizontal del tórax (nivel 2) (vista inferior). Imagen obtenida mediante RM.

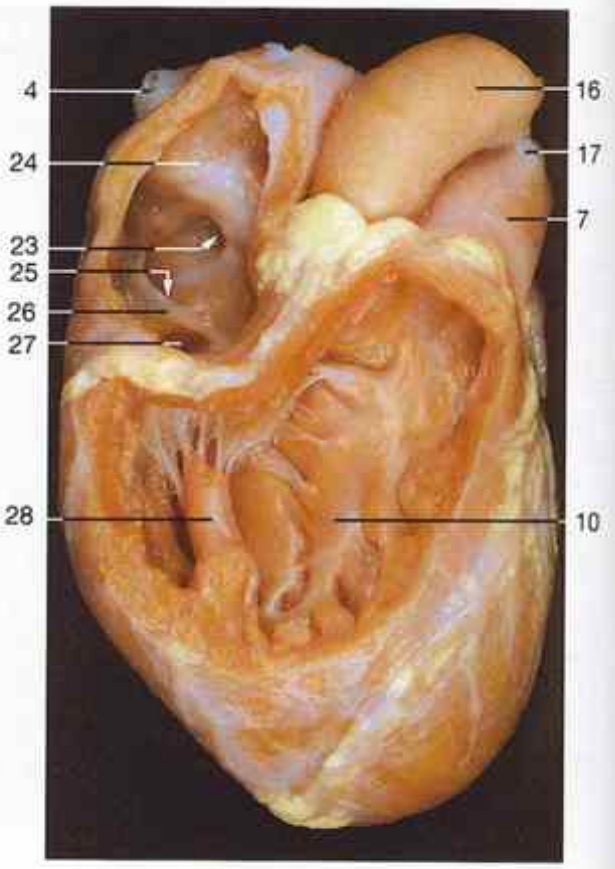


Niveles de los cortes horizontales.

21 **Ventrículo derecho**
Ventriculus dext.
22 Arteria coronaria derecha
A. coronaria dext.
23 Válvula auriculoventricular derecha [tricúspide]
Valva atrioventricularis dext.
[Valva tricuspidalis]
24 Pulmón, lóbulo superior
Pulmo, Lobus sup.
25 **Aurícula izquierda**
Atrium sinistrum
26 Venas pulmonares
Vv. pulmonales
27 Pulmón, lóbulo inferior
Pulmo, Lobus inf.
28 Músculo erector de la columna vertebral
M. erector spinae
29 Cartílago costal III
Cartilago costalis III
30 Pezón
Papilla mammae
31 **Ventrículo izquierdo**
Ventriculus sin.
32 Pericardio
Pericardium
33 Válvula auriculoventricular izquierda [mitral]
Valva atrioventricularis sin.
[mitralis]
34 Arteria coronaria izquierda, seno coronario
A. coronaria sin., Sinus coronarius
35 Vena hemiácigos accesoria
V. hemiazygos accessoria
36 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
37 Tronco pulmonar
Truncus pulmonalis

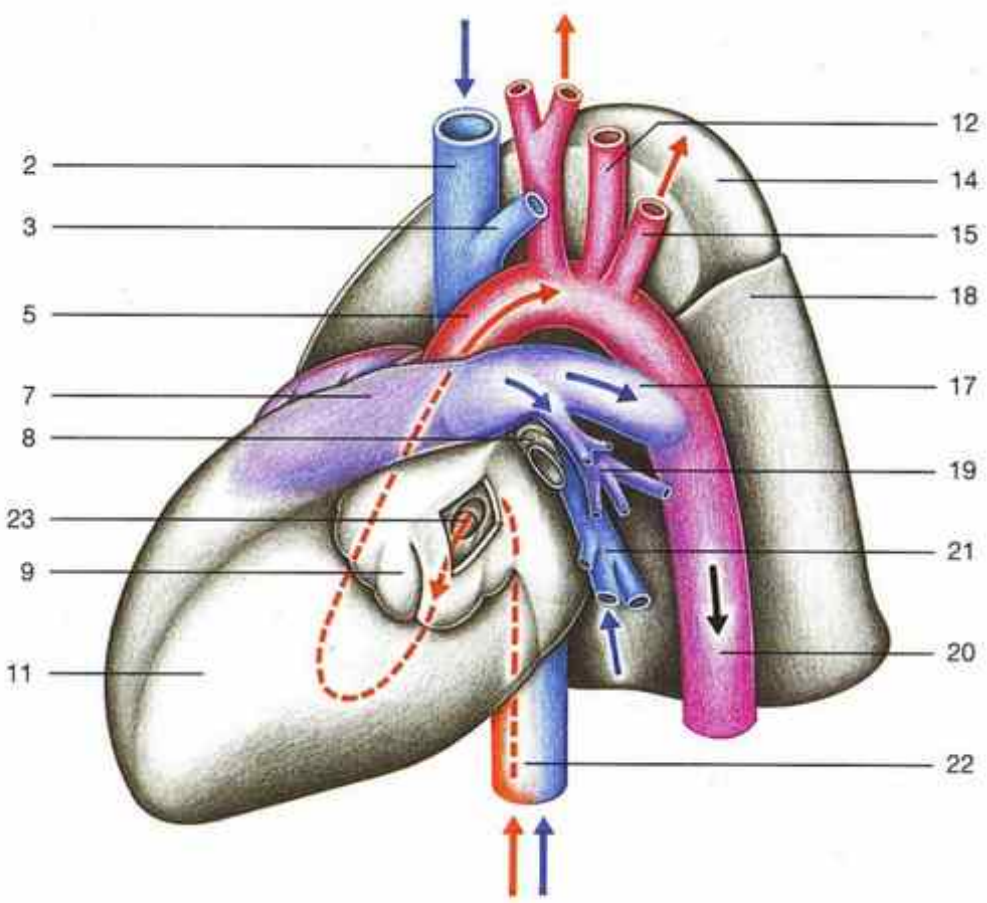


Corazón y pulmón derecho del feto (vista del lado izquierdo). El pulmón izquierdo se ha eliminado. Obsérvese el conducto arterioso (Botal).



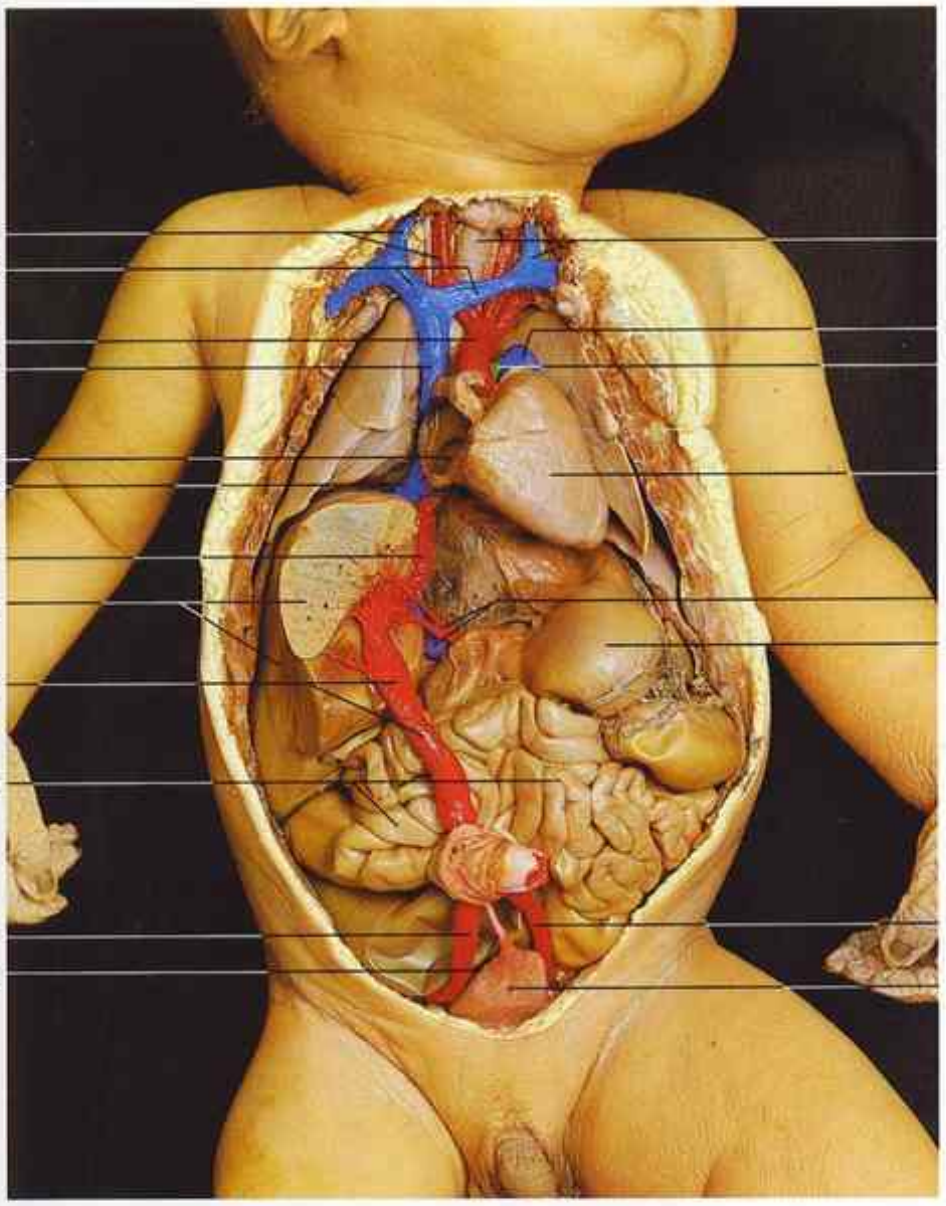
Corazón de un feto (vista anterior). La aurícula y el ventrículo derechos están abiertos.

Cortocircuitos en la circulación fetal		
1. Conducto venoso [de Arancio] *Ductus venosus*	entre la vena umbilical y la vena cava inferior	salta la circulación hepática
2. Agujero oval *For. ovale*	entre las aurículas derecha e izquierda	salta la circulación pulmonar
3. Conducto arterioso [de Botal] *Ductus arteriosus*	entre el tronco pulmonar y la aorta	



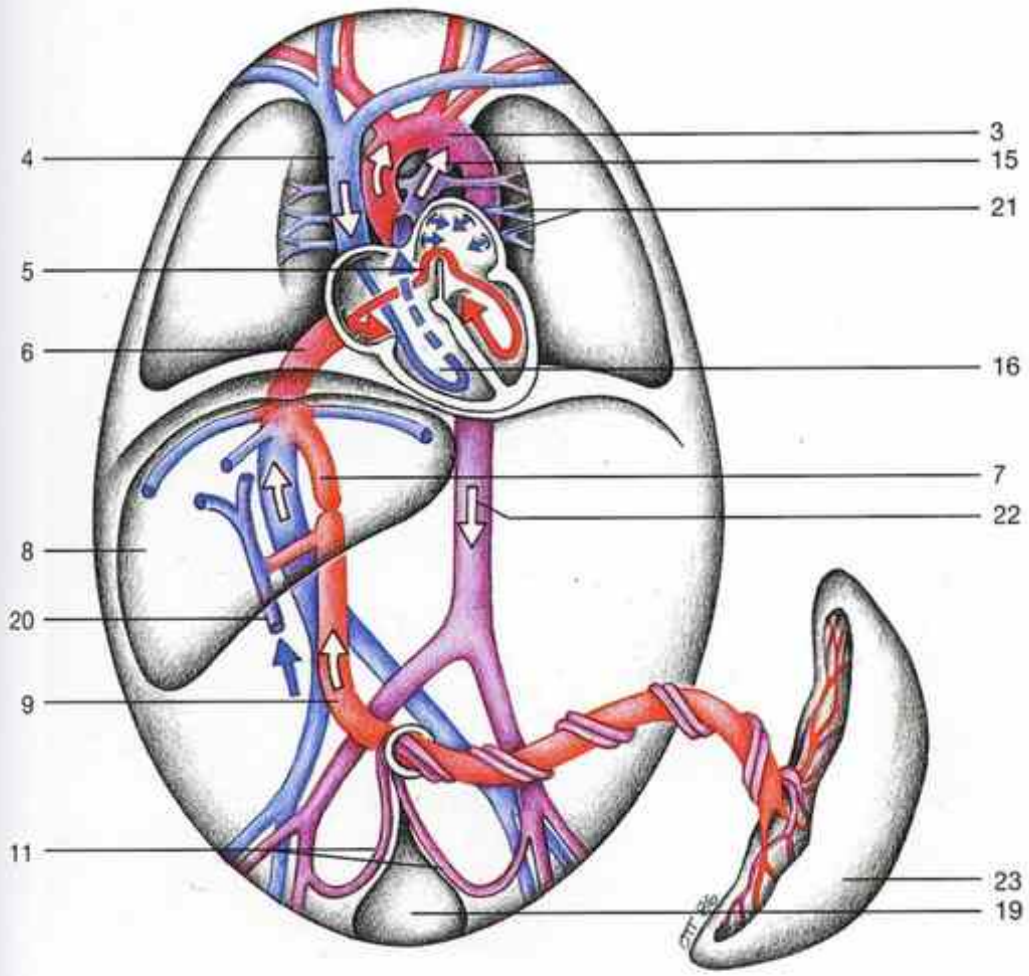
1 Arteria carótida común o común derecha
A. carotis communis dext.
2 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
3 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
4 Vena cava superior
V. cava sup.
5 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
6 Aurícula derecha
Atrium dextrum
7 **Tronco pulmonar**
Truncus pulmonalis
8 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
9 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
10 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
11 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
12 Arteria carótida común o común derecha
A. carotis communis dext.
13 Tráquea
Trachea
14 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
15 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
16 Cayado aórtico
Arcus aortae
17 **Conducto arterioso [de Botal]**
Ductus arteriosus
18 Lóbulo inferior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus inf.
19 Arteria pulmonar izquierda con ramas para el pulmón izquierdo
A. pulmonalis sin.
20 **Aorta descendente**
Pars descendens aortae
21 Venas pulmonares izquierdas
Vv. pulmonales sinistrae
22 Vena cava inferior
V. cava inf.
23 **Agujero oval**
For. ovale
24 Aurícula derecha
Atrium dextrum
25 Desembocadura de la vena cava inferior
Ostium vv. cavae inferioris
26 Valva de la vena cava inferior (Valva de Eustaquio)
Valva vv. cavae inferioris
27 Desembocadura del seno coronario
Ostium sinus coronarii
28 Músculo papilar anterior del ventrículo derecho
M. papillaris ant. (Ventriculus dext.)

◁ **Corazón de un feto** (vista esquemática). La dirección de la circulación sanguínea está indicada con flechas. Obsérvense los cambios en la oxigenación de la sangre una vez que la circulación del conducto arterioso desemboca en la aorta.

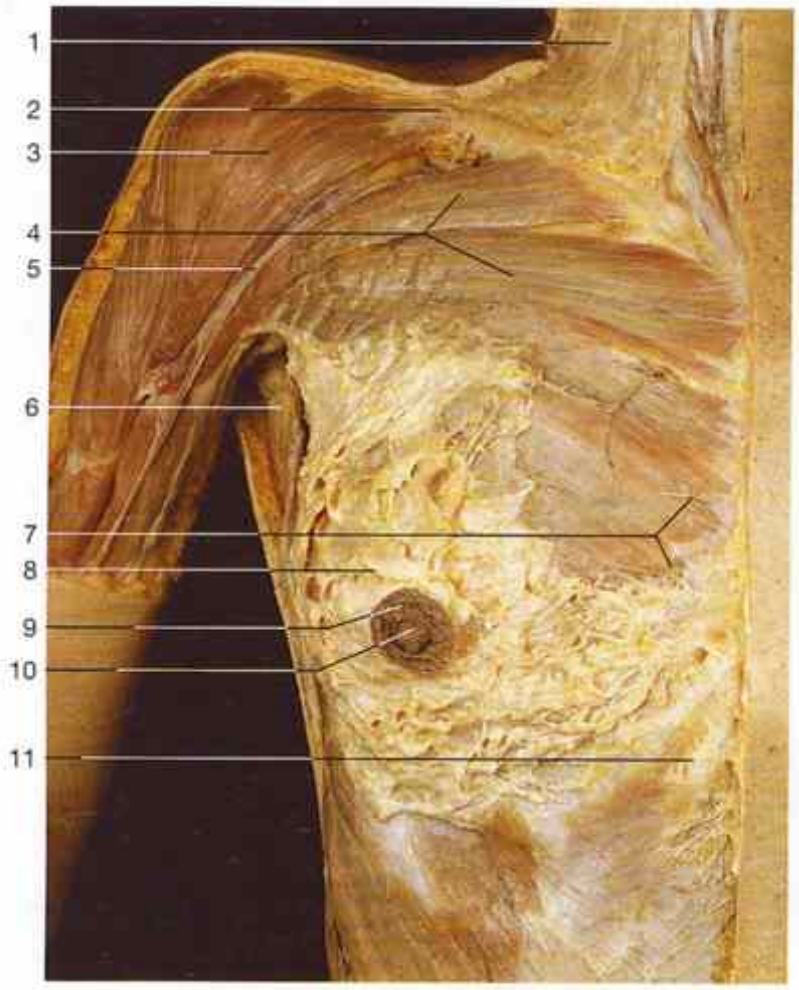


Órganos torácicos y abdominales del recién nacido. Los principales vasos están coloreados para mostrar la circulación fetal (vista anterior). Para observar el agujero oval se ha abierto la aurícula derecha. Se ha resecado el lóbulo izquierdo del hígado.

1 Vena yugular interna, arteria carótida común derecha
V. jugularis int., A. carotis communis dext.
2 Troncos venosos braquiocefálicos derecho e izquierdo
V. brachiocephalica dext. et sin.
3 Cayado aórtico
Arcus aortae
4 Vena cava superior
V. cava sup.
5 **Agujero oval**
For. ovale
6 Vena cava inferior
V. cava inf.
7 **Conducto venoso [de Arancio]**
Ductus venosus
8 Hígado
Hepar
9 **Vena umbilical**
V. umbilicalis
10 Intestino delgado
Intestinum tenue
11 **Arterias umbilicales derecha e izquierda**
A. umbilicalis dext. et sin.
12 Conducto del uraco
Urachus
13 Tráquea, vena yugular interna izquierda
Trachea, V. jugular int. sin.
14 Arteria pulmonar izquierda
A. pulmonalis sin.
15 **Conducto arterioso [de Botal]**
Ductus arteriosus
16 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
17 Arterias hepáticas (rojo), vena porta hepática (azul)
Aa. hepaticae, V. portae hepatis
18 Estómago
Gaster
19 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
20 Vena porta hepática
V. portae hepatis
21 Venas pulmonares
Vv. pulmonales
22 Aorta descendente
Pars descendens aortae
23 Placenta
Placenta

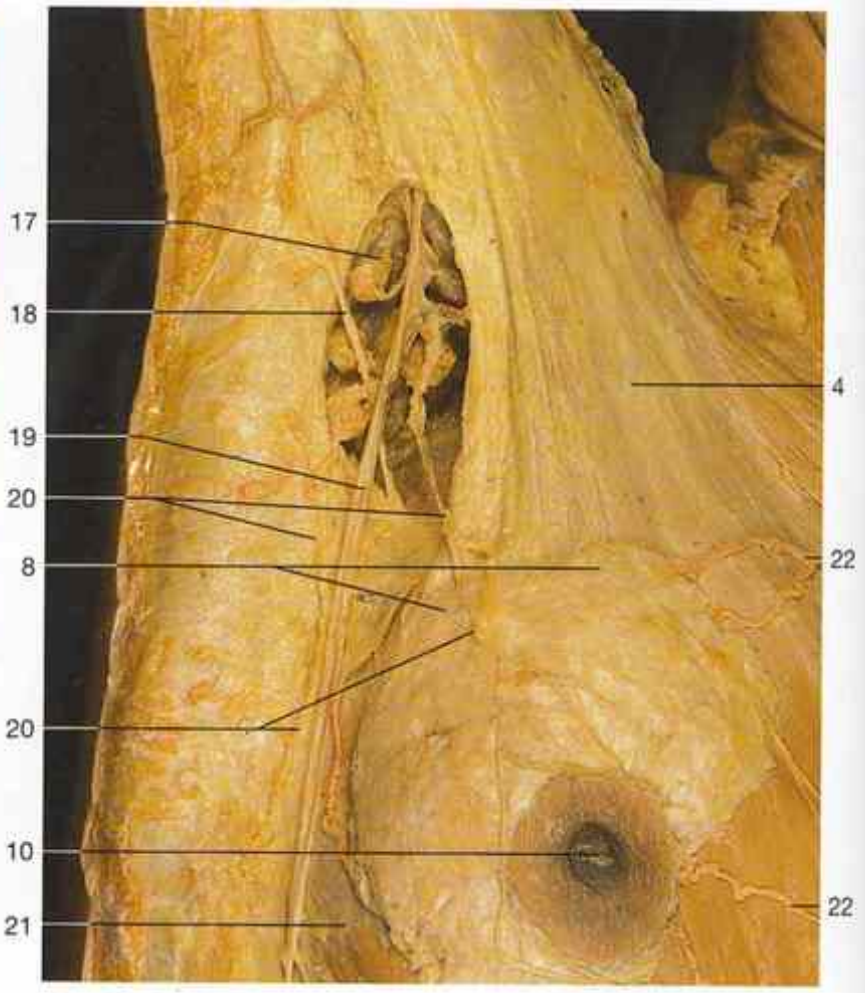


◁ Esquema del **sistema circulatorio fetal.** La escala de color representa el gradiente de oxígeno.



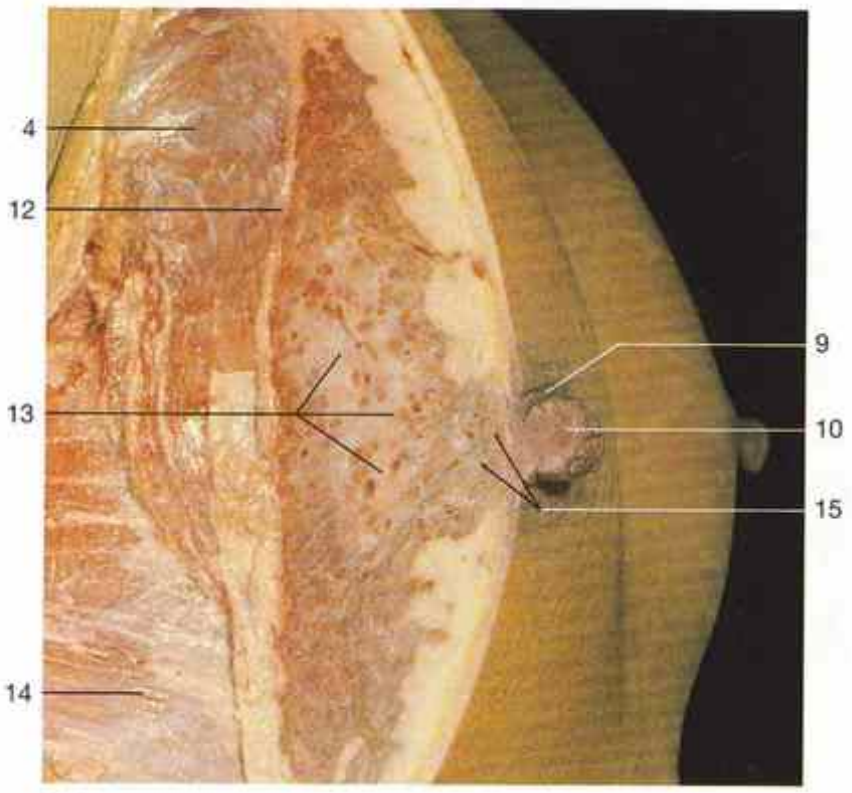
Disección de la glándula mamaria (vista anterior).

1 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
M. platysma
2 Clavícula
Clavicula
3 Músculo deltoides
M. deltoideus
4 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
5 Vena cefálica en el surco deltopectoral
V. cephalica
6 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
7 Ramos mamarios mediales de nervios intercostales
Rr. mammarii mediales (Nn. intercostales)
8 Tejido mamario
9 Aréola mamaria
Areola mammae
10 Pezón
Papilla mammaria
11 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
12 Fascia pectoral
Fascia pectoralis

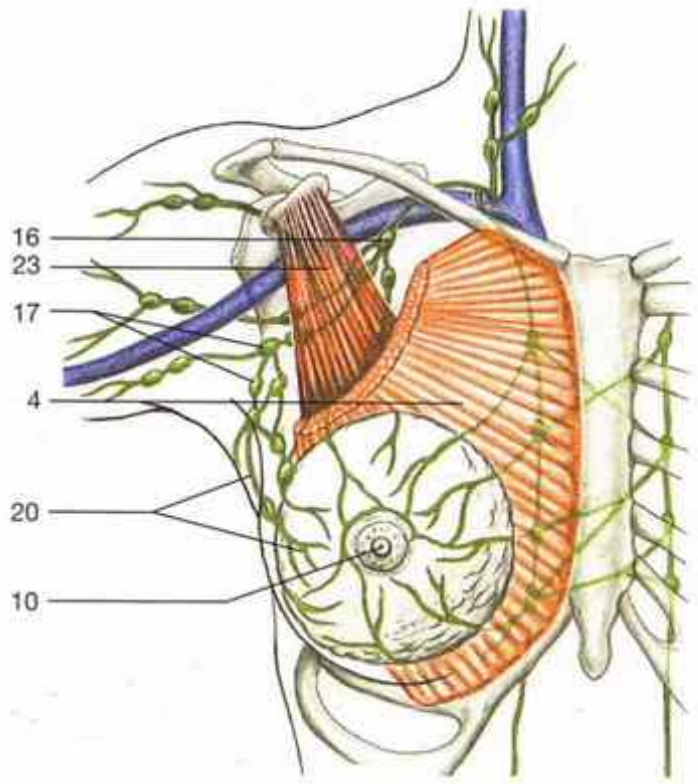


Disección de la glándula mamaria y de los ganglios linfáticos axilares (*Nodi lymphoidei axillares*).

13 **Glándula mamaria**
Gl. mammaria
14 Músculo serrato anterior (inserción)
M. serratus ant.
15 Ampollas o senos galactóforos
Sinus lactiferi
16 Ganglios linfáticos apicales
Nodi lymphoidei apicales
17 **Ganglios linfáticos axilares**
Nodi lymphoidei axillares
18 Nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis
19 Vena torácica lateral
V. thoracica lat.
20 Vaso linfático
Vas lymphaticum
21 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
22 Ramos mamarios mediales de nervios intercostales
Rr. mammarii mediales (Nn. intercostales)
23 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor

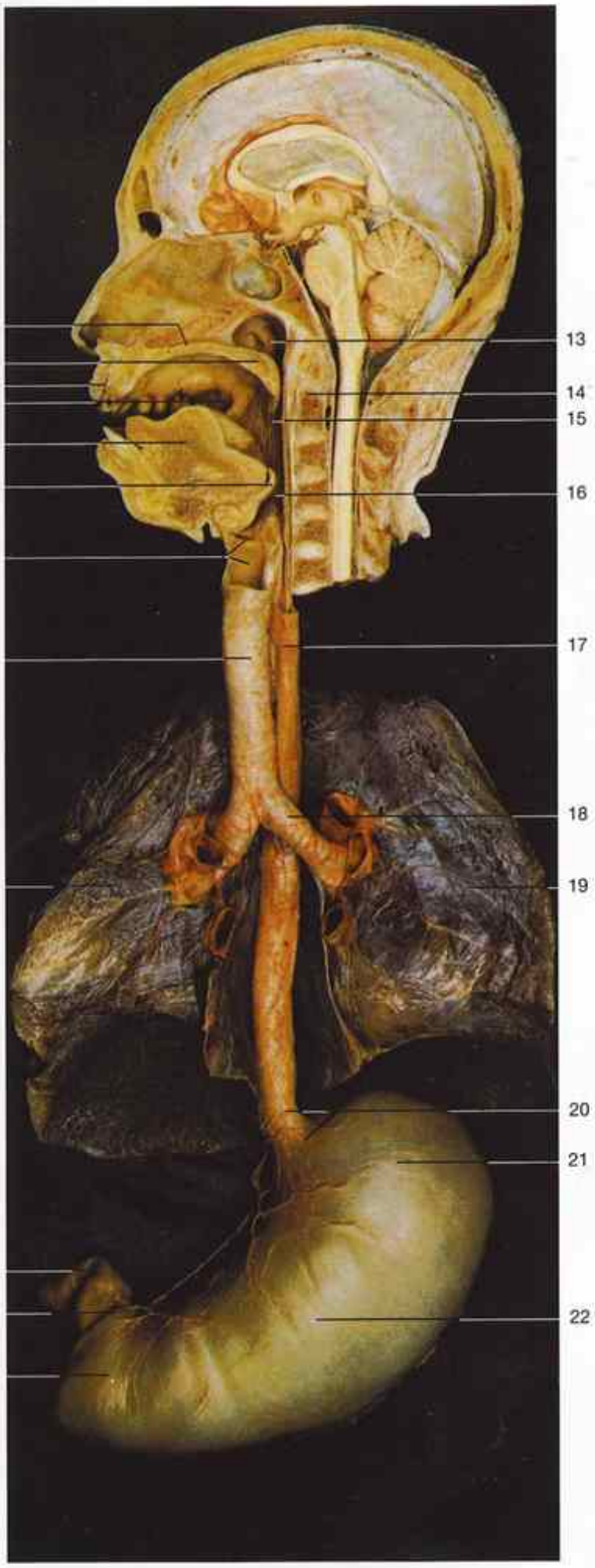


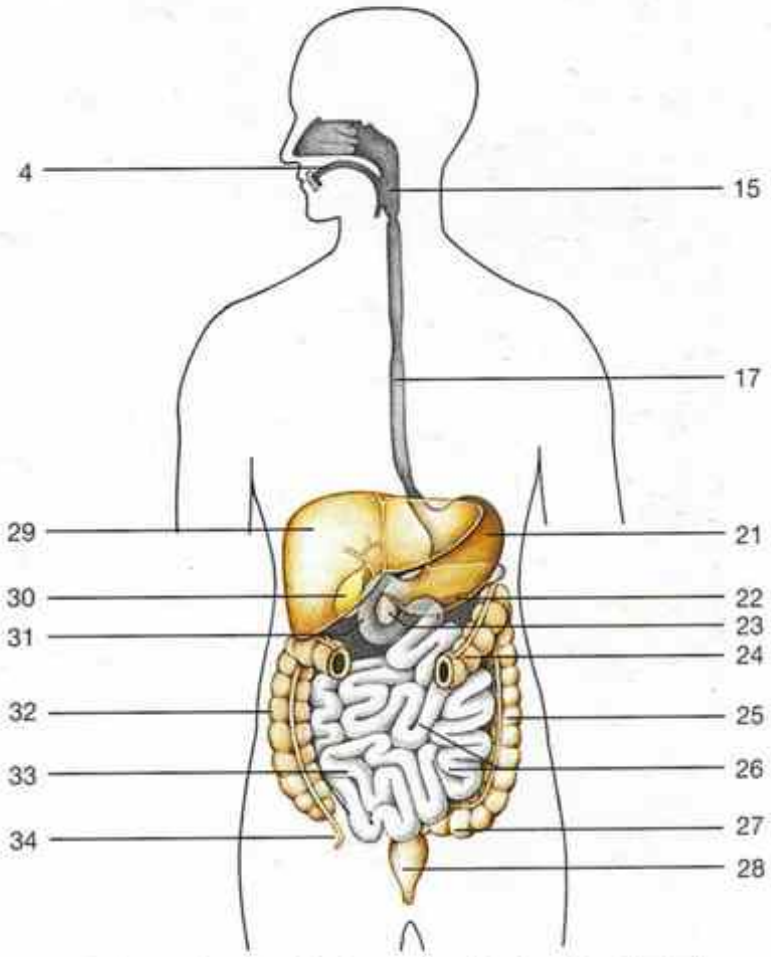
Glándula mamaria (corte sagital: mujer gestante).



Linfáticos de la glándula mamaria y de la axila. La mayoría de los vasos linfáticos desembocan en los ganglios linfáticos axilares.

Órganos abdominales

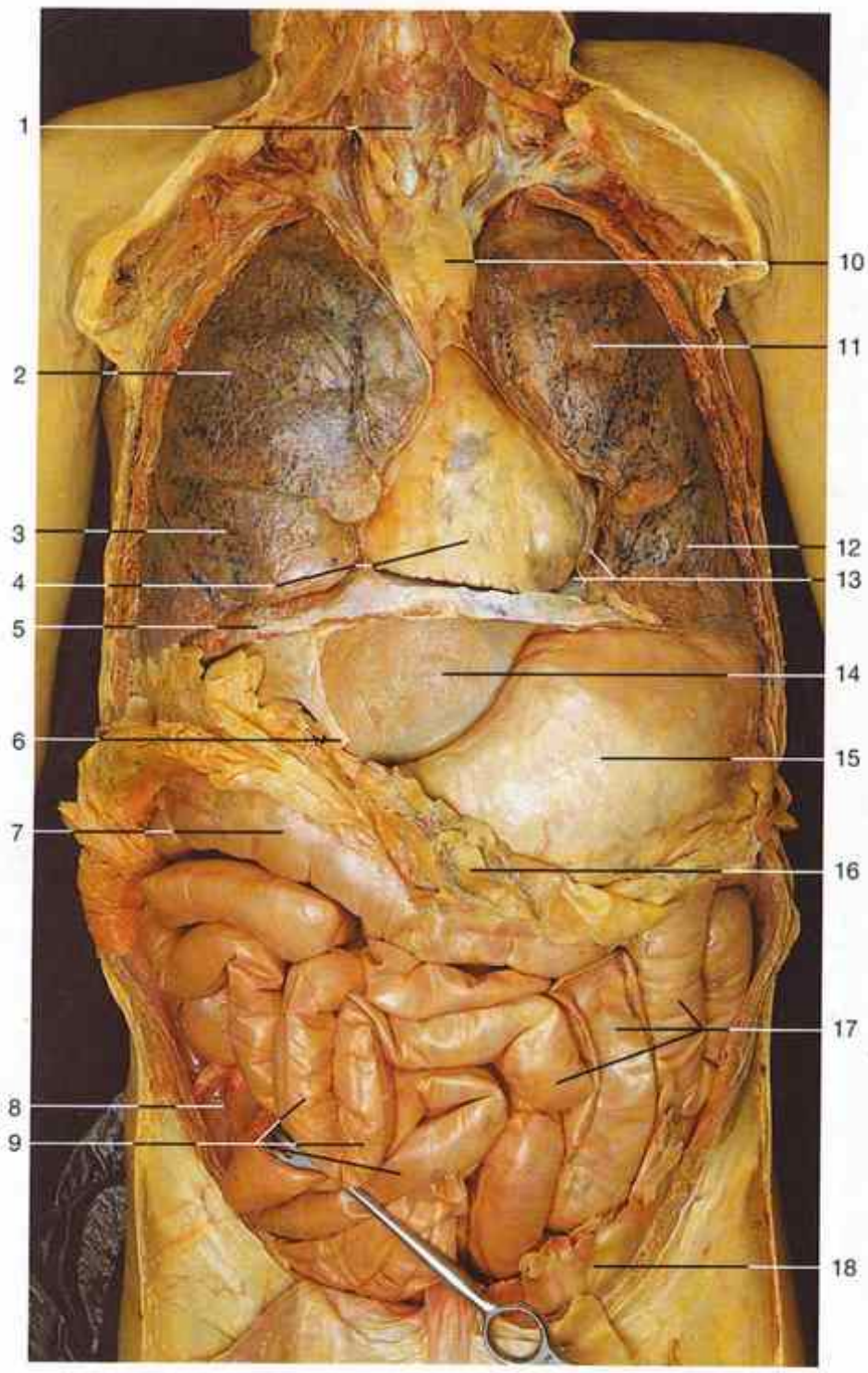




Esquema de **la organización del sistema digestivo.** Localización de los órganos abdominales.

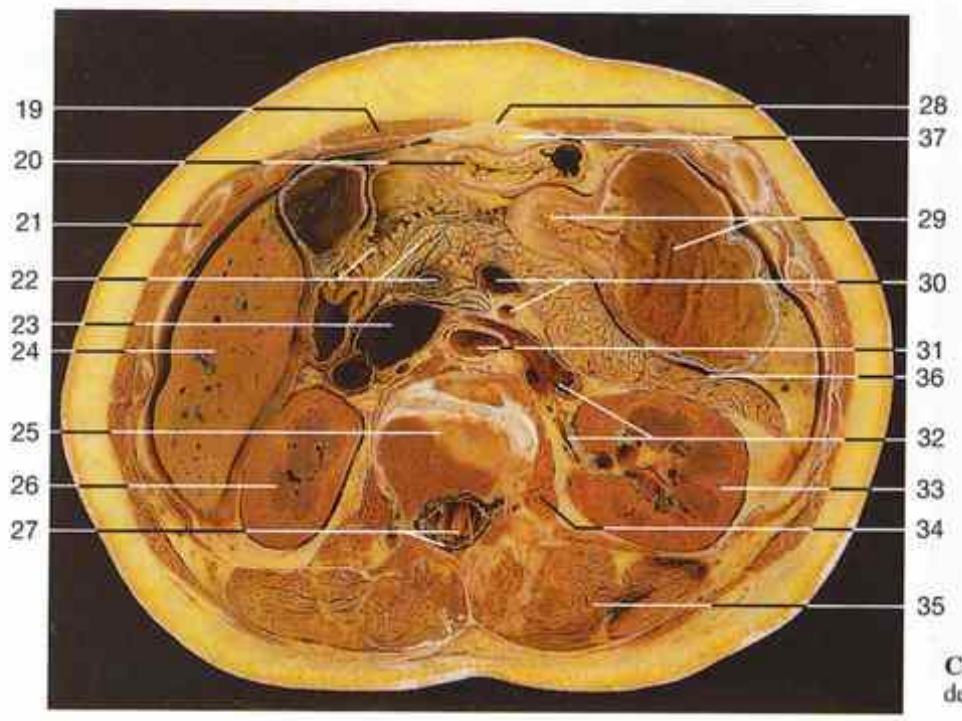
1 Paladar duro
Palatum durum
2 Paladar blando con úvula palatina
Palatum molle [Velum palatinum], Uvula palatina
3 Vestíbulo de la boca
Vestibulum oris
4 Cavidad bucal
Cavitas oris
5 Lengua
Lingua
6 Epiglotis
Epiglottis
7 Ligamento vocal, laringe
Lig. vocale, Larynx
8 Tráquea
Trachea
9 Pulmón derecho
Pulmo dext.
10 Porción superior del duodeno
Duodenum, Pars sup.
11 Conducto pilórico
Canalis pyloricus
12 Antro pilórico
Antrum pyloricum
13 Rinofaringe [Nasofaringe]
Pars nasalis pharyngis
14 Apófisis odontoides
Dens axis
15 Orofaringe [Bucofaringe]
Pars oralis pharyngis
16 Laringofaringe
Pars laryngea pharyngis
17 Porción torácica del esófago
Oesophagus, Pars thoracica
18 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
19 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
20 Porción abdominal del esófago
Oesophagus, Pars abdominalis
21 Fundus gástrico
Fundus gastricus
22 Cuerpo gástrico
Corpus gastricus
23 Páncreas
Pancreas
24 Colon transverso (seccionado)
Colon transversum
25 Colon descendente
Colon descendens
26 Yeyuno
Jejunum
27 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
28 Recto
Rectum
29 Hígado
Hepar
30 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
31 Duodeno
Duodenum
32 Colon ascendente
Colon ascendens
33 Íleon
Ileum
34 Apéndice vermicular
Appendix vermiformis

Visión de conjunto del sistema digestivo: cavidad bucal, faringe, esófago y estómago.

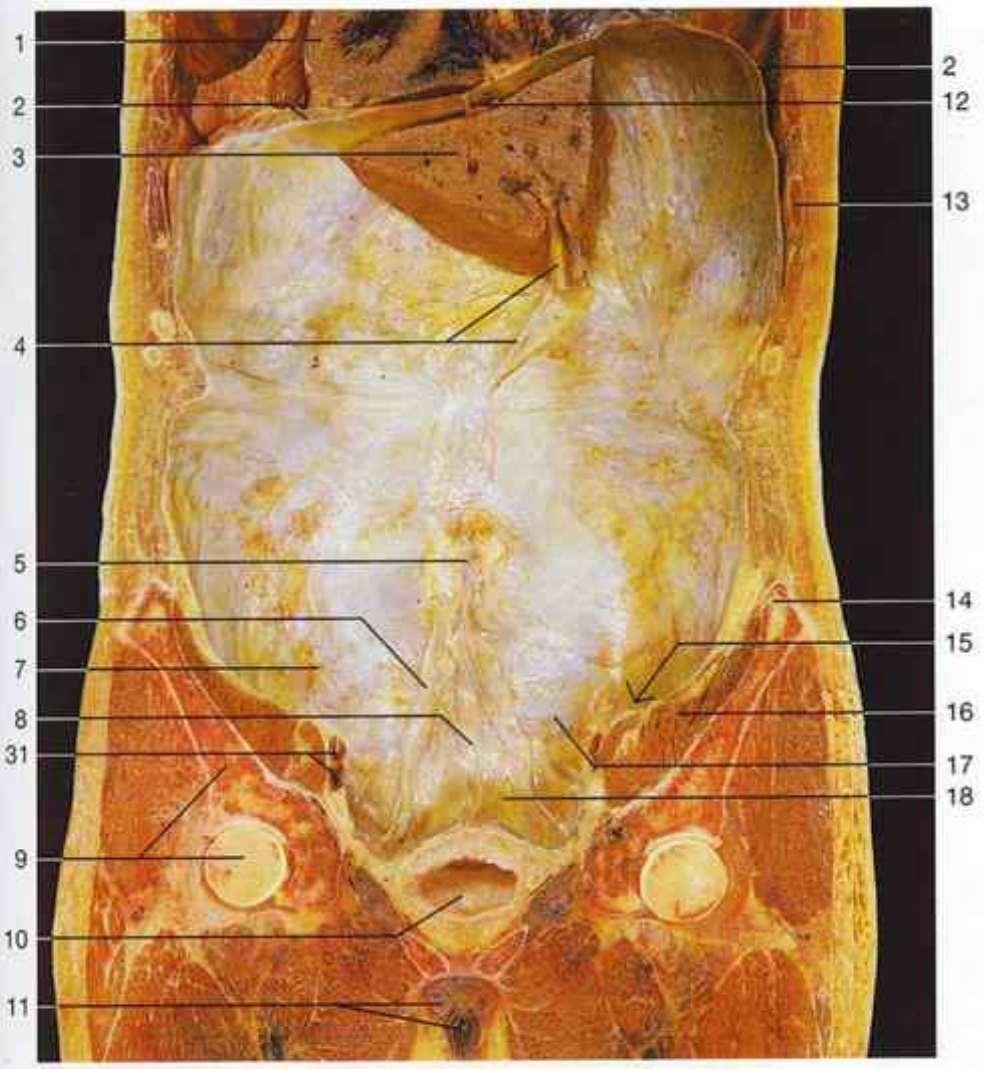


1 Glándula tiroides
Gl. thyroidea
2 Lóbulo superior del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus sup.
3 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
4 Corazón
Cor
5 Diafragma
Diaphragma
6 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
7 **Colon transverso**
Colon transversum
8 Ciego
Caecum
9 Íleon
Ileum
10 Timo
Thymus
11 Lóbulo superior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus sup.
12 Lóbulo inferior del pulmón izquierdo
Pulmo sin., Lobus inf.
13 Pericardio (seccionado)
Pericardium
14 Lóbulo izquierdo del **hígado**
*Lobus **hepatis** sin.*
15 **Estómago**
Gaster
16 Epiplón mayor
Omentum majus
17 **Yeyuno**
Jejunum
18 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
19 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
20 Intestino delgado (seccionado)
Intestinum tenue
21 Costilla
Costa
22 Conducto hepático común, duodeno y páncreas
Ductus communis hepatis, Duodenum, Pancreas
23 Vena cava inferior
V. cava inf.
24 Hígado
Hepar
25 Cuerpo de la segunda vértebra lumbar
Vertebra lumbalis LII, Corpus vertebrae
26 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
27 Cola de caballo y duramadre espinal
Cauda equina et Dura mater spinalis
28 Línea alba
Linea alba
29 Estómago y píloro
Gaster et Pylorus
30 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.
31 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
32 Arteria y vena renal izquierda
A. et V. renalis sin.
33 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
34 Músculo psoas mayor
M. psoas major
35 Músculos profundos de la espalda
36 Páncreas adyacente a la transcavidad de los epiplones
Pancreas, Bursa omentalis
37 Ligamento falciforme con el ligamento redondo
Lig. falciforme, Lig. teres hepatis

Órganos abdominales *in situ*. El epiplón mayor ha sido resecado parcialmente y rechazado.



Corte transversal de la cavidad abdominal a la altura de la segunda vértebra lumbar (vista inferior).

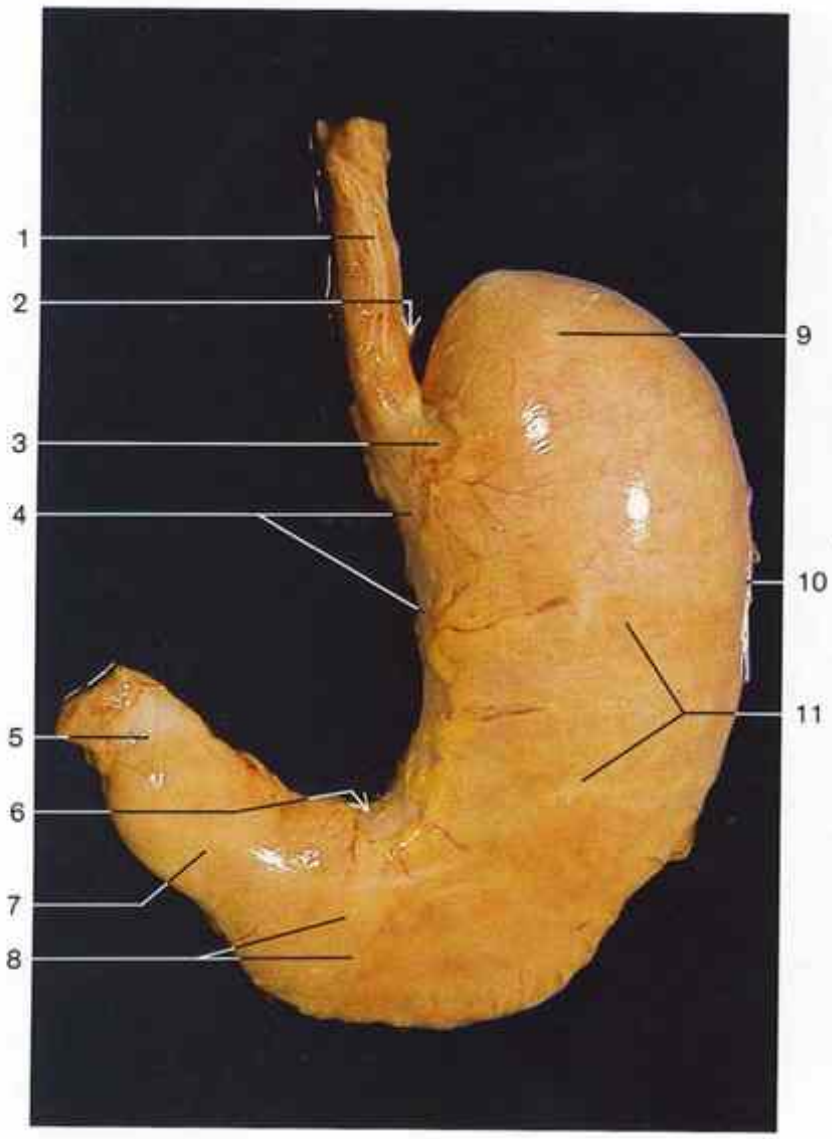


Cara profunda de la pared anterior del abdomen, cavidad pélvica y muslos de un varón (corte frontal).

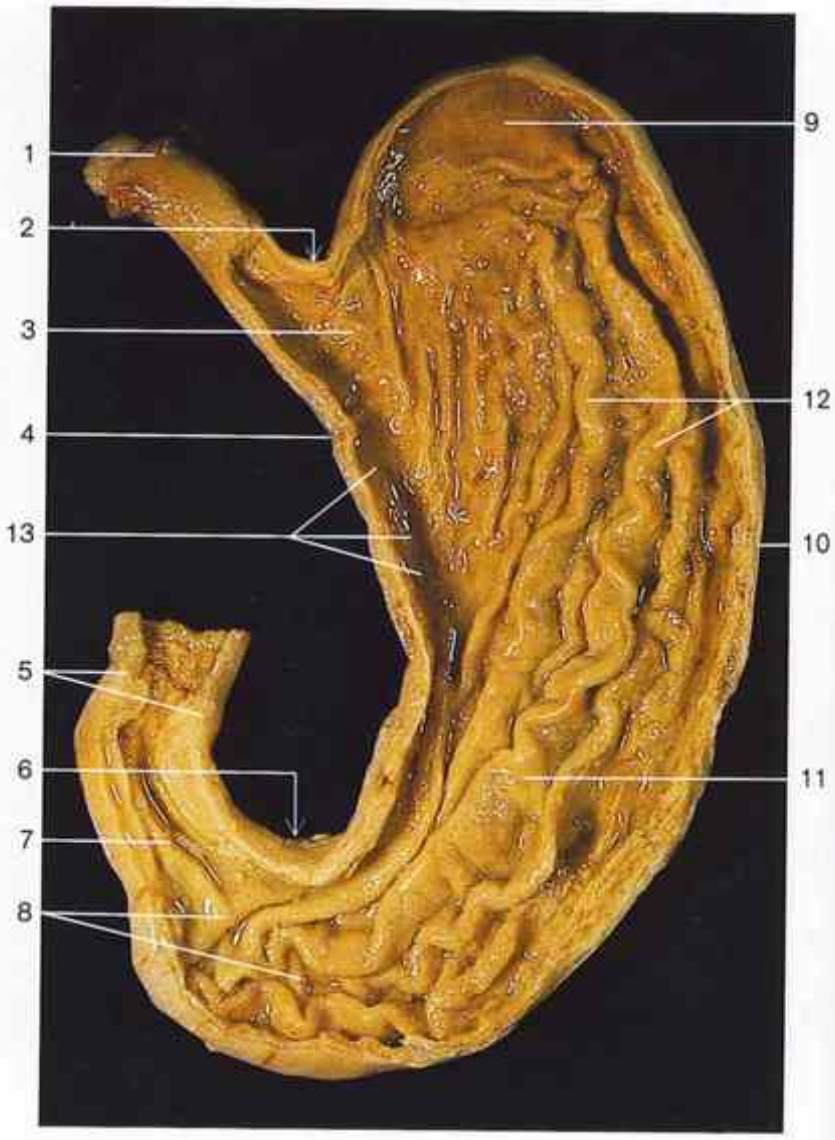
1 Ventrículo izquierdo con pericardio
Ventriculus sin., Pericardium
2 Diafragma
Diaphragma
3 Restos de hígado
Hepar
4 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
5 Localización del ombligo
Umbilicus
6 **Pliegue umbilical intermedio**
(con la arteria umbilical obliterada)
Plica umbilicalis med.
7 **Pliegue umbilical externo**
(con los vasos epigástricos inferiores)
Plica umbilicalis lat.
8 **Pliegue umbilical medio**
(con el conducto del uraco obliterado)
Plica umbilicalis mediana
9 Hueso coxal (seccionado) y cabeza del fémur
Os coxae et Caput femoris
10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
11 Raíz del pene
Radix penis
12 Ligamento falciforme
Lig. falciforme
13 Costilla (seccionada)
Costa
14 Cresta ilíaca (seccionada)
Crista iliaca
15 Situación del **anillo inguinal profundo,**
fosa inguinal externa
Anulus inguinalis prof., *Fossa inguinalis lat.*
16 Músculo psoas ilíaco (seccionado)
M. iliopsoas
17 Fosa inguinal interna
Fossa inguinalis med.
18 Fosa supravesical
Fossa supravesicalis
19 Lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina post.
20 Músculo transverso del abdomen
M. transversum abdominis

21 Ombligo, línea semicircular o arco de Douglas
Umbilicus, Linea arcuata
22 **Arteria epigástrica inferior**
A. epigastrica inf.
23 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
24 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
25 Arteria umbilical obliterada
(cordón de la arteria umbilical)
A. umbilicalis
26 Arteria y vena femoral
A. et V. femoralis
27 Intersección tendinosa del músculo recto mayor del abdomen
Intersectio tendinea
28 Músculo recto mayor del abdomen derecho
M. rectus abdominis dext.
29 Ligamento interfoveolar o de Hesselbach
Lig. interfoveolare
30 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
31 Arteria y vena ilíaca externa
A. et V. iliaca ext.

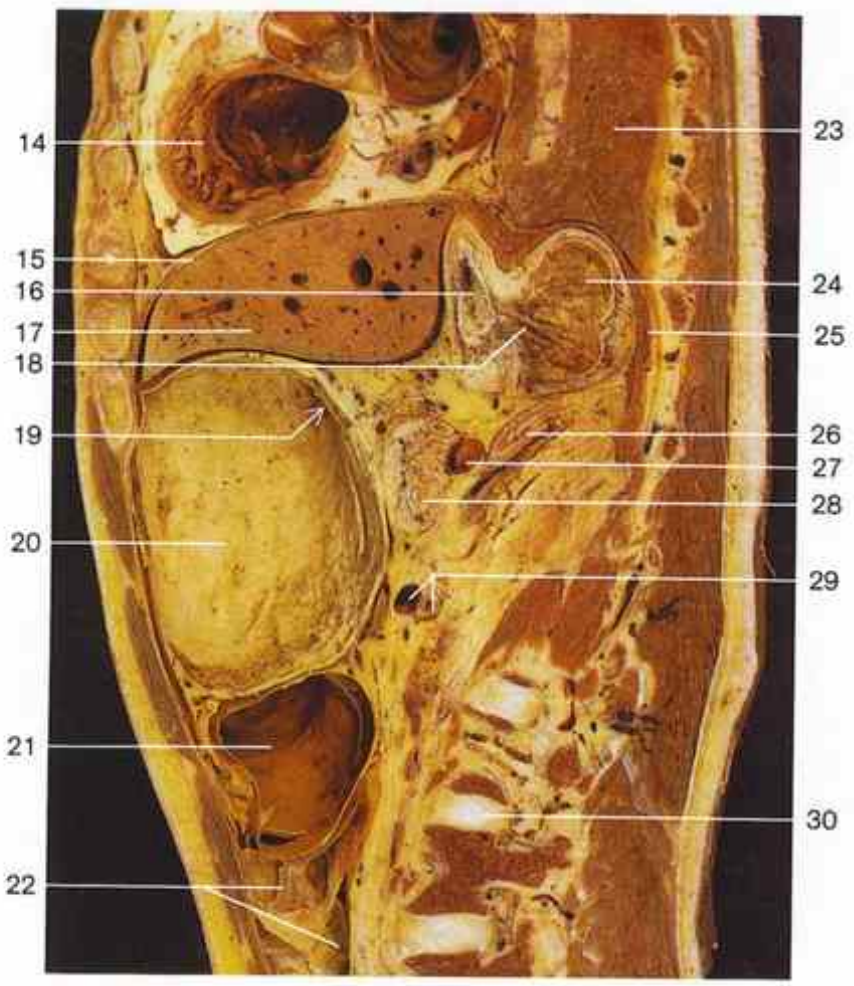
Cara profunda de la pared posterior del abdomen (hombre). Se ha resecado el peritoneo y parte de la lámina posterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen. Disección de las arterias y venas epigástricas inferiores.



Estómago (vista anterior).

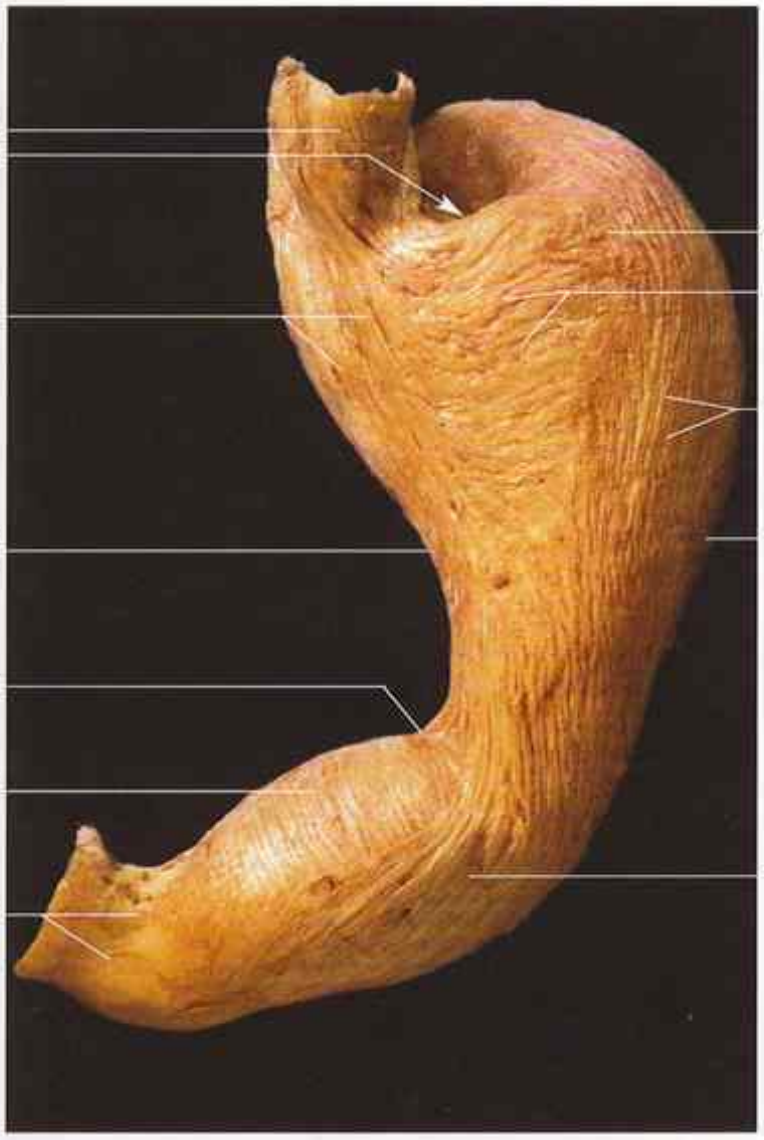


Mucosa de la pared posterior del estómago (vista anterior).

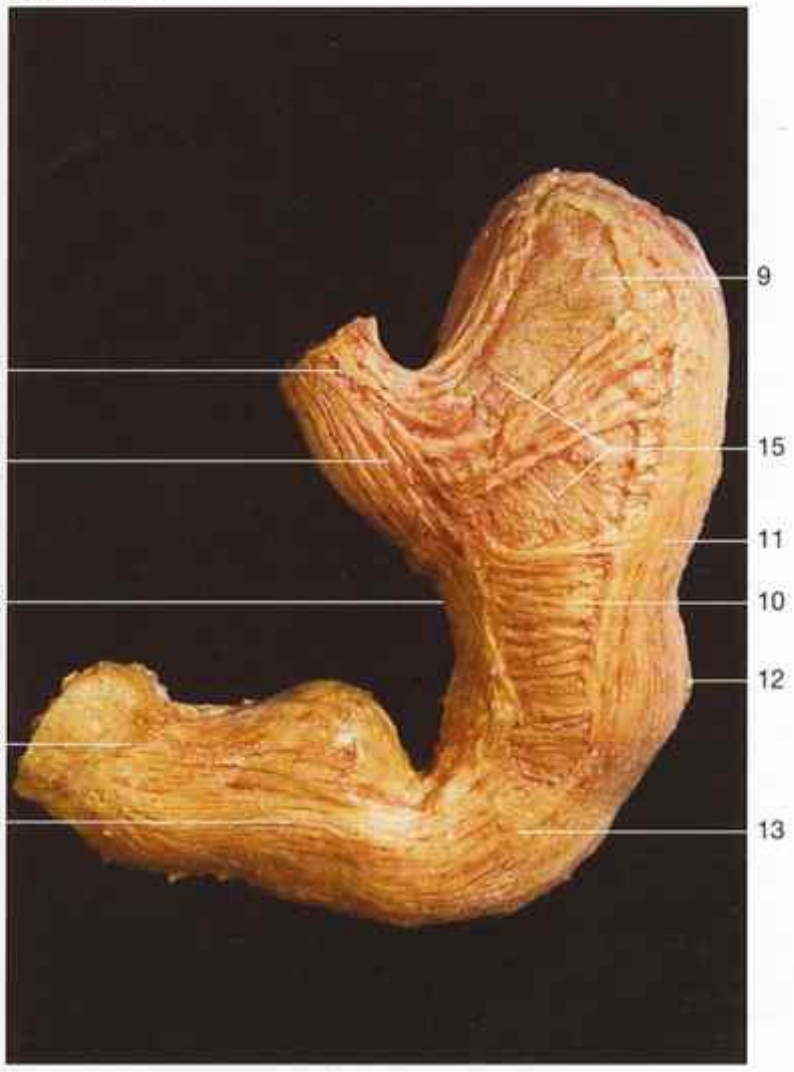


Corte sagital de la cavidad abdominal (parte superior), 3,5 cm a la izquierda del plano mediosagital.

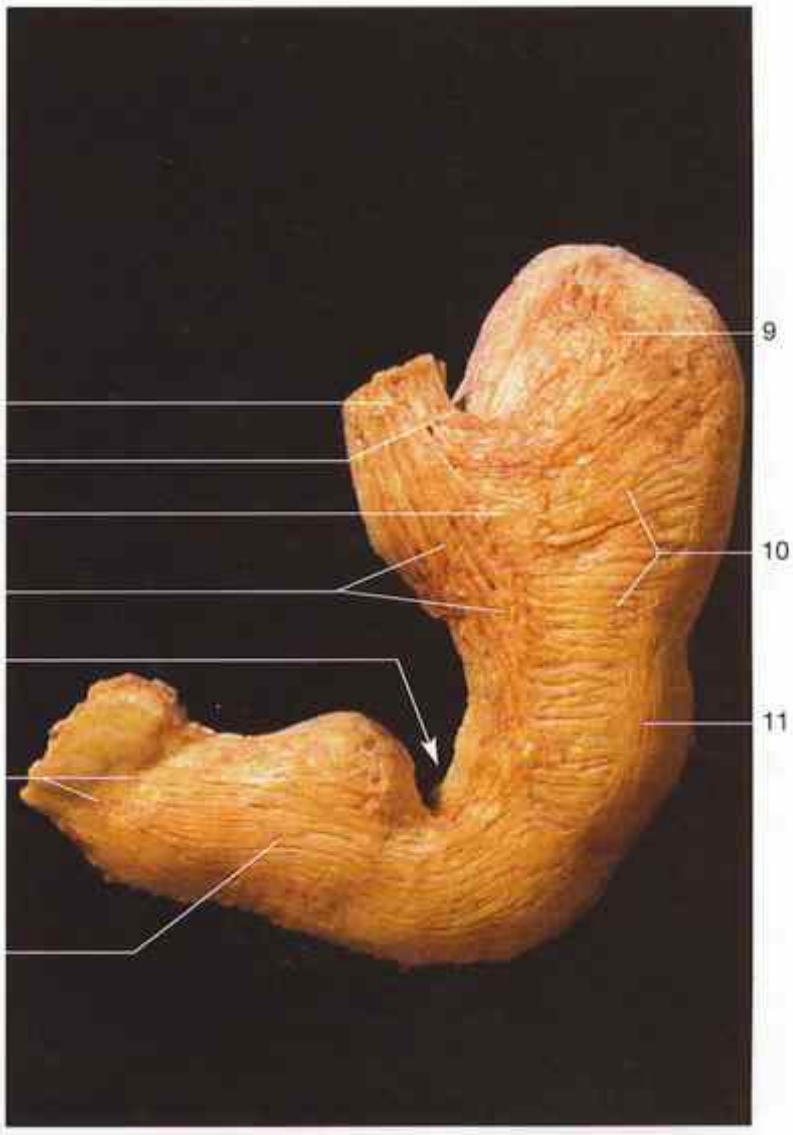
1 Esófago
Oesophagus
2 Incisura del cardias
Incisura cardialis
3 **Porción cardíaca del estómago** (cardias)
Pars cardiaca
4 Curvatura menor del estómago
Gaster (curvatura minor)
5 **Músculo esfínter pilórico**
M. sphincter pyloricus
6 Incisura angular [pilórica]
Incisura angularis
7 **Canal pilórico**
Canalis pyloricus
8 Antro pilórico
Antrum pyloricus
9 Fundus gástrico
Fundus gastricus
10 Curvatura mayor del estómago
Gaster (curvatura major)
11 Cuerpo gástrico
Corpus gastricus
12 Pliegues gástricos
Plicae gastricae
13 **Canal gástrico**
Canalis gastricus
14 Ventrículo derecho del corazón
Ventriculus dext. cordis
15 Diafragma (seccionado)
Diaphragma
16 Esófago abdominal
Oesophagus, Pars abdominalis
17 **Hígado**
Hepar
18 Porción cardíaca del estómago (seccionado)
Gaster, Pars cardiaca
19 Localización del píloro
Pylorus
20 Cuerpo gástrico
Corpus gastricus
21 Colon transverso
Colon transversum
22 Intestino delgado
Intestinum tenue
23 Pulmón izquierdo (seccionado)
Pulmo sin.
24 Fundus gástrico (seccionado)
Fundus gastricus
25 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
26 Glándula suprarrenal [adrenal]
Gl. suprarenalis
27 Vena esplénica
V. lienalis
28 Páncreas
Pancreas
29 Arteria y vena mesentéricas superiores
A. et V. mesenterica sup.
30 Disco intervertebral
Discus intervertebralis



Estrato muscular del estómago ***(Tunica muscularis)***, capa externa (vista anterior).



Estrato muscular del estómago, capa media (vista anterior).

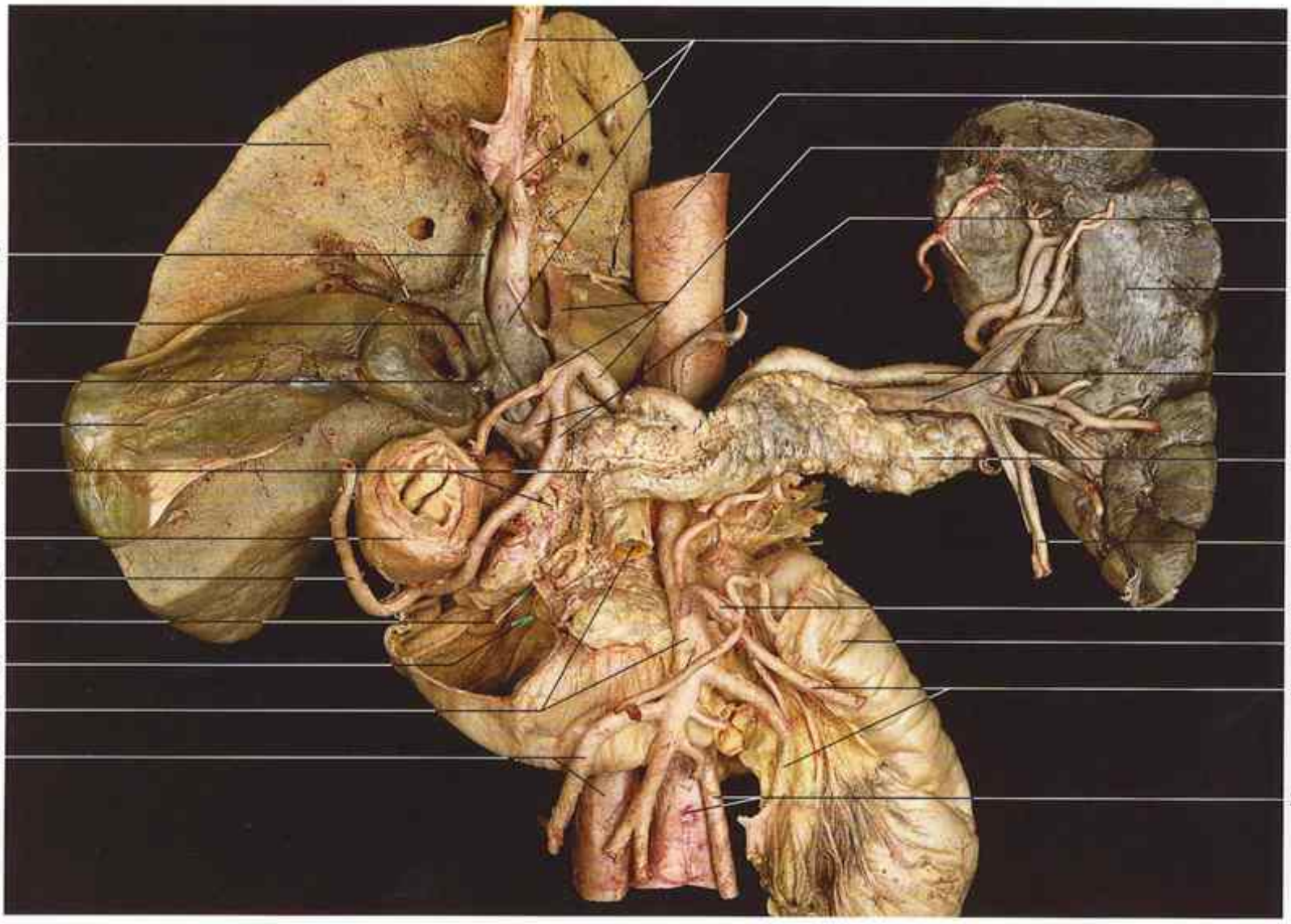


Estrato muscular del estómago, capa interna (vista anterior).

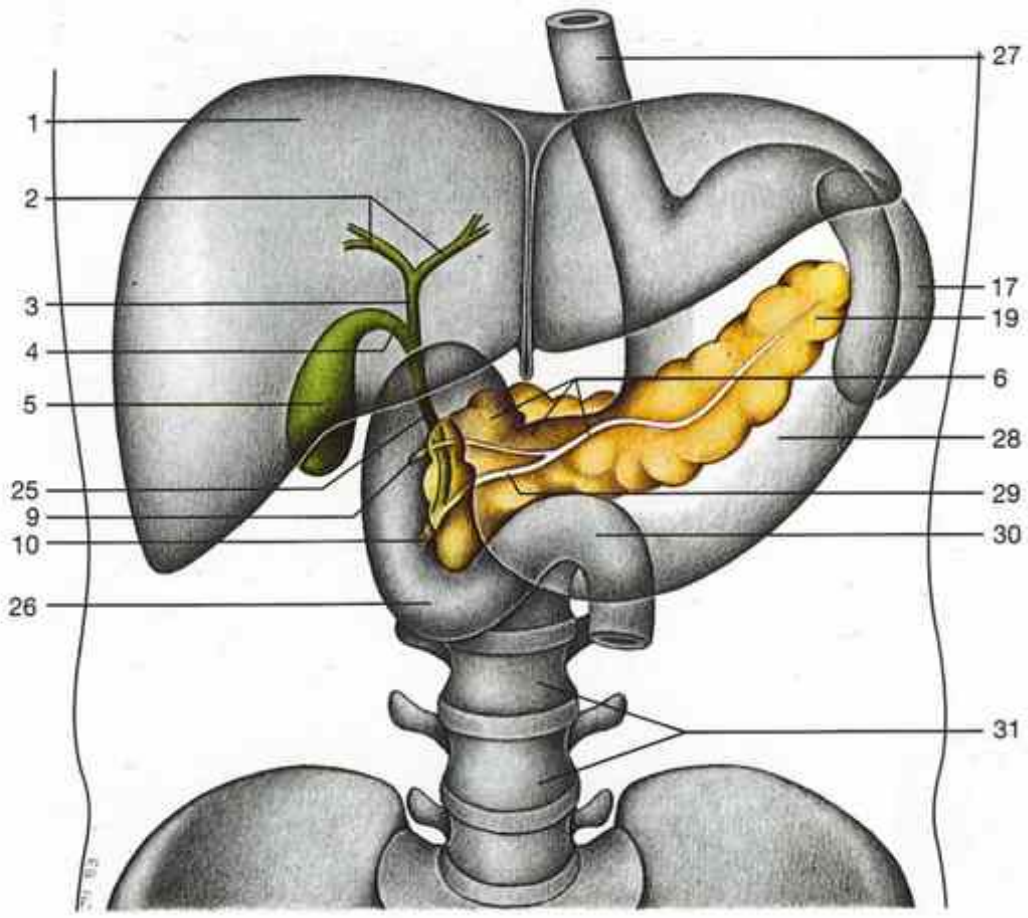
1 Esófago, porción abdominal
Oesophagus, Pars abdominalis
2 Incisura del cardias
Incisura cardialis
3 Cardias
Pars cardialis [Cardia]
4 Capa longitudinal (curvatura menor)
Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae (Gaster [curvatura minor])
5 Curvatura menor del estómago
Gaster (curvatura minor)
6 Incisura angular [pilórica]
Incisura angularis
7 Capa circular (porción pilórica)
Stratum circulare tunicae muscularis gastricae (Pars pylorica)
8 Músculo esfínter pilórico
M. sphincter pyloricus
9 Fundus gástrico
Fundus gastricus
10 Capa circular (cuerpo)
Stratum circulare tunicae muscularis gastricae (Corpus gastricus)
11 Capa longitudinal (curvatura mayor)
Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae (Gaster, curvatura major)
12 Curvatura mayor del estómago
Gaster (curvatura major)
13 Capa longitudinal (transición desde el cuerpo a la porción pilórica)
Stratum longitudinale tunicae muscularis gastricae
14 Porción pilórica del estómago
Pars pylorica
15 Fibras musculares oblicuas
Fibrae obliquae

en la página 286 ▷

1 Hígado
Hepar
2 Conductos hepáticos derecho e izquierdo
Ductus hepaticus dext. et sin.
3 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
4 **Conducto cístico**
Ductus cysticus
5 **Vesícula biliar**
Vesica biliaris [fellea]
6 **Conducto pancreático o de Wirsung y cabeza del páncreas**
Ductus pancreaticus, Caput pancreatis
7 Píloro (seccionado)
Pylorus
8 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastro-omentalis [epiploica] dext.
9 Carúncula [papila] duodenal menor (sonda)
Papilla duodeni minor
10 Carúncula [papila] duodenal mayor (sonda)
Papilla duodeni major

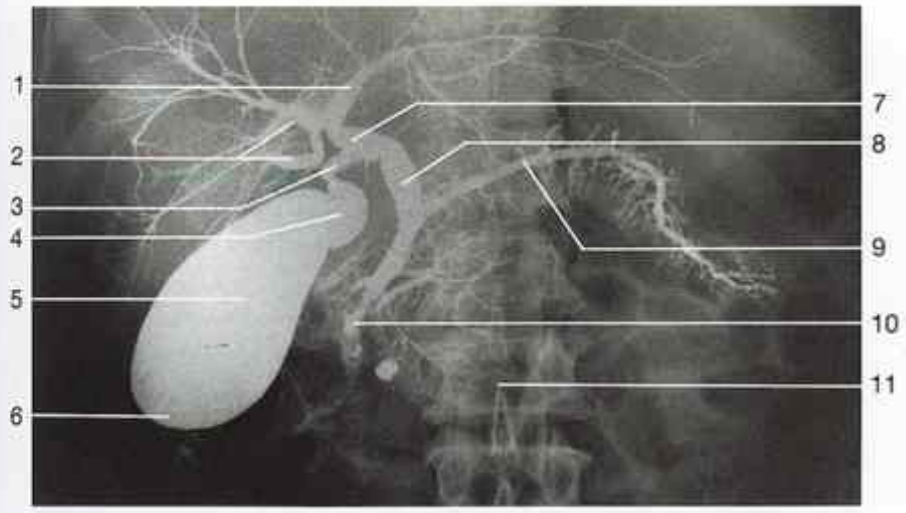


Páncreas con el duodeno, el bazo, el hígado y las arterias relacionadas. Se han disecado parcialmente los conductos biliares. Las carúnculas duodenales están señaladas con sondas verdes. Se ha eliminado la mitad izquierda del hígado.



11 **Arteria y vena mesentérica superior** ***A. et V. mesenterica sup.***
12 Vena cava inferior y arteria ileocólica *V. cava inf., A. ileocolica*
13 **Vena porta hepática,** ligamento redondo del hígado y ligamento venoso ***V. portae*** *hepatis, Lig. teres hepatis, Lig. venosum*
14 Aorta *Aorta*
15 Arteria hepática común, rama izquierda de la arteria hepática propia y arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica] *A. hepatica communis, A. hepatica propia (R. sin.), A. gastrica sin.*
16 **Arteria gastroduodenal** y rama derecha de la arteria hepática propia ***A. gastroduodenalis,*** *A. hepatica propia (R. dext.)*
17 Bazo *Splen [Lien]*
18 Arteria y vena esplénica *A. et V. splenica [lienalis]*
19 **Cola del páncreas** ***Cauda pancreatis***
20 Arteria gastroepiploica izquierda *A. gastro-omentalis [epiploica] sin.*
21 Arteria cólica media *A. colica media*
22 Yeyuno *Jejunum*
23 Arterias yeyunales *Aa. jejunales*
24 Aorta y arteria mesentérica inferior *Aorta, A. mesenterica inf.*
25 **Colédoco** ***Ductus choledochus [biliaris]***
26 Porción horizontal [inferior] del duodeno *Duodenum, pars horizontalis [inferior]*
27 Esófago *Oesophagus*
28 Estómago *Gaster*
29 **Conducto pancreático o de Wirsung** ***Ductus pancreaticus***
30 Ángulo duodenoyeyunal *Flexura duodenojejunalis*
31 Vértebra lumbar *Vertebra lumbalis*

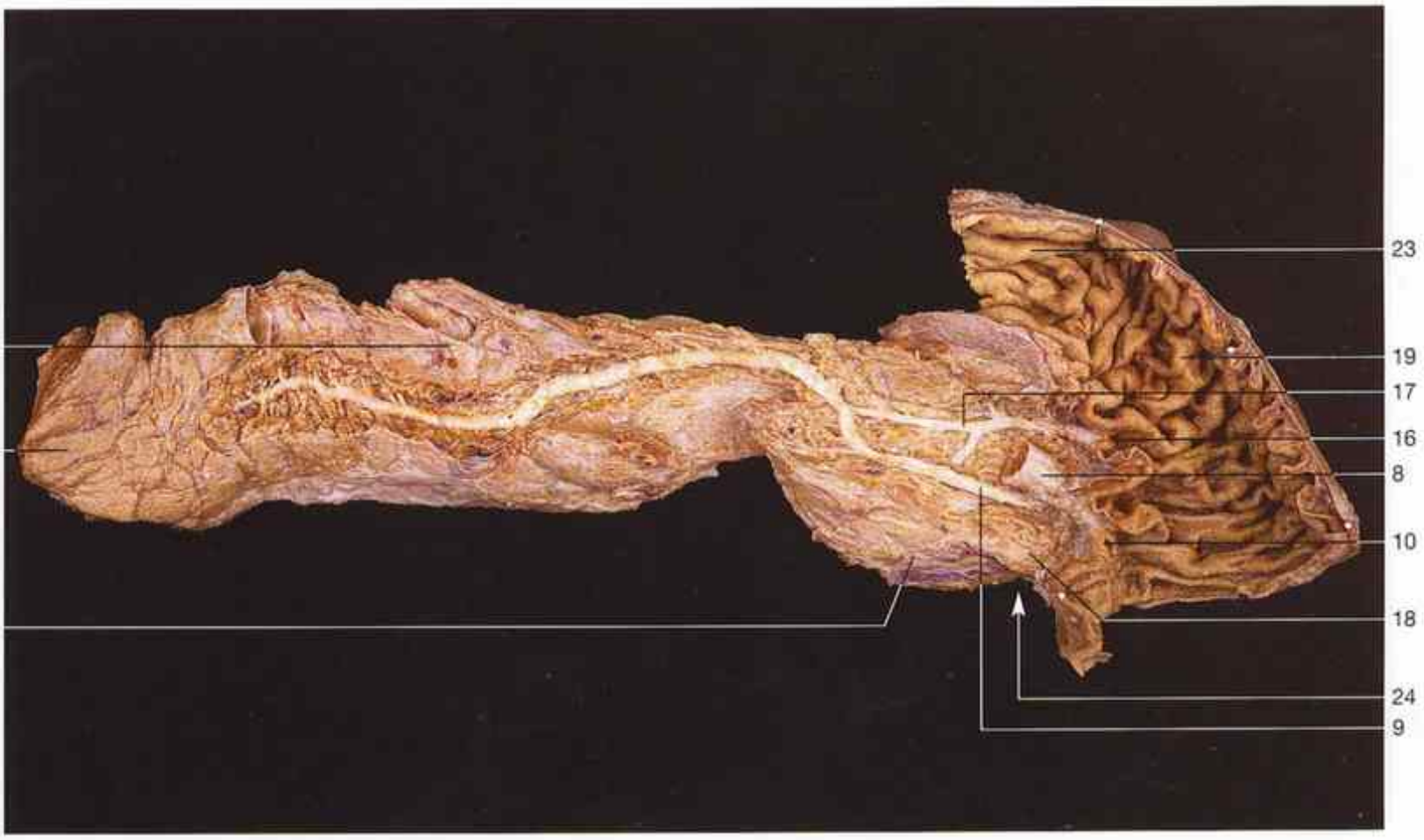
Esquema del **páncreas, duodeno y vías biliares extrahepáticas.**



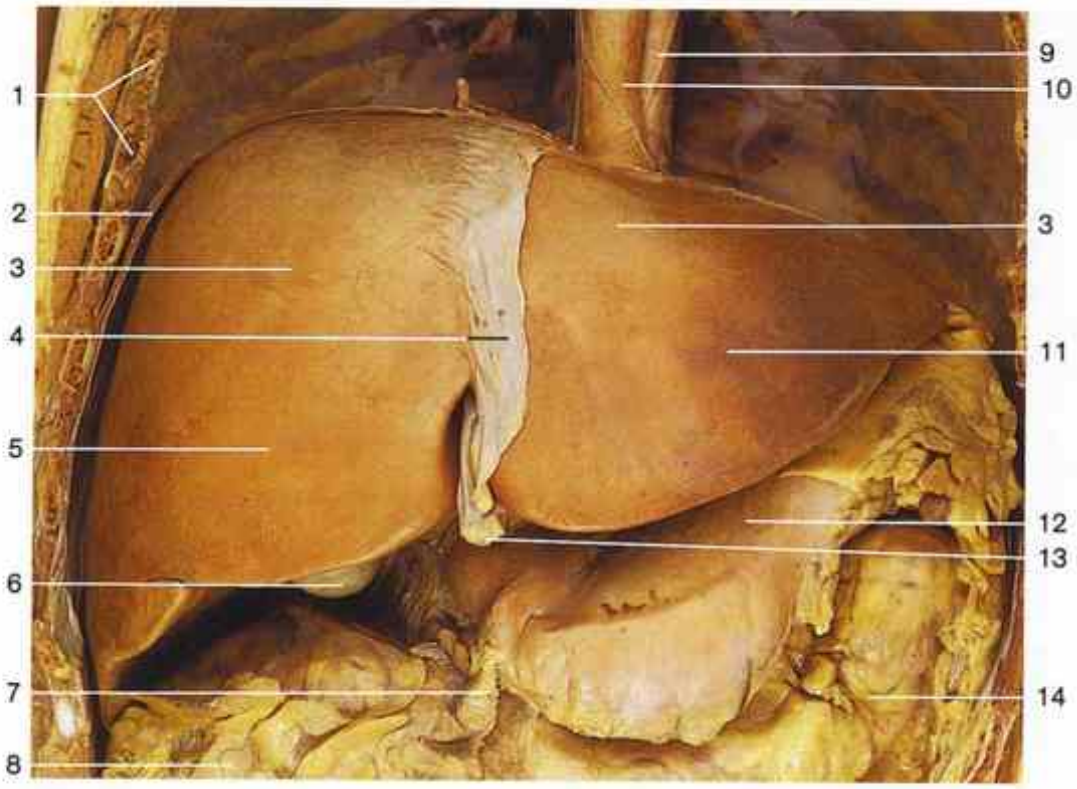
Colangiografía que visualiza las vías biliares, la vesícula biliar y el conducto pancreático (proyección anteroposterior).

Vesícula biliar ***(Vesica biliaris)*** **y conducto cístico** ***(Ductus cisticus)*** **aislados** (vista anterior). Se ha abierto la vesícula biliar para visualizar su mucosa.

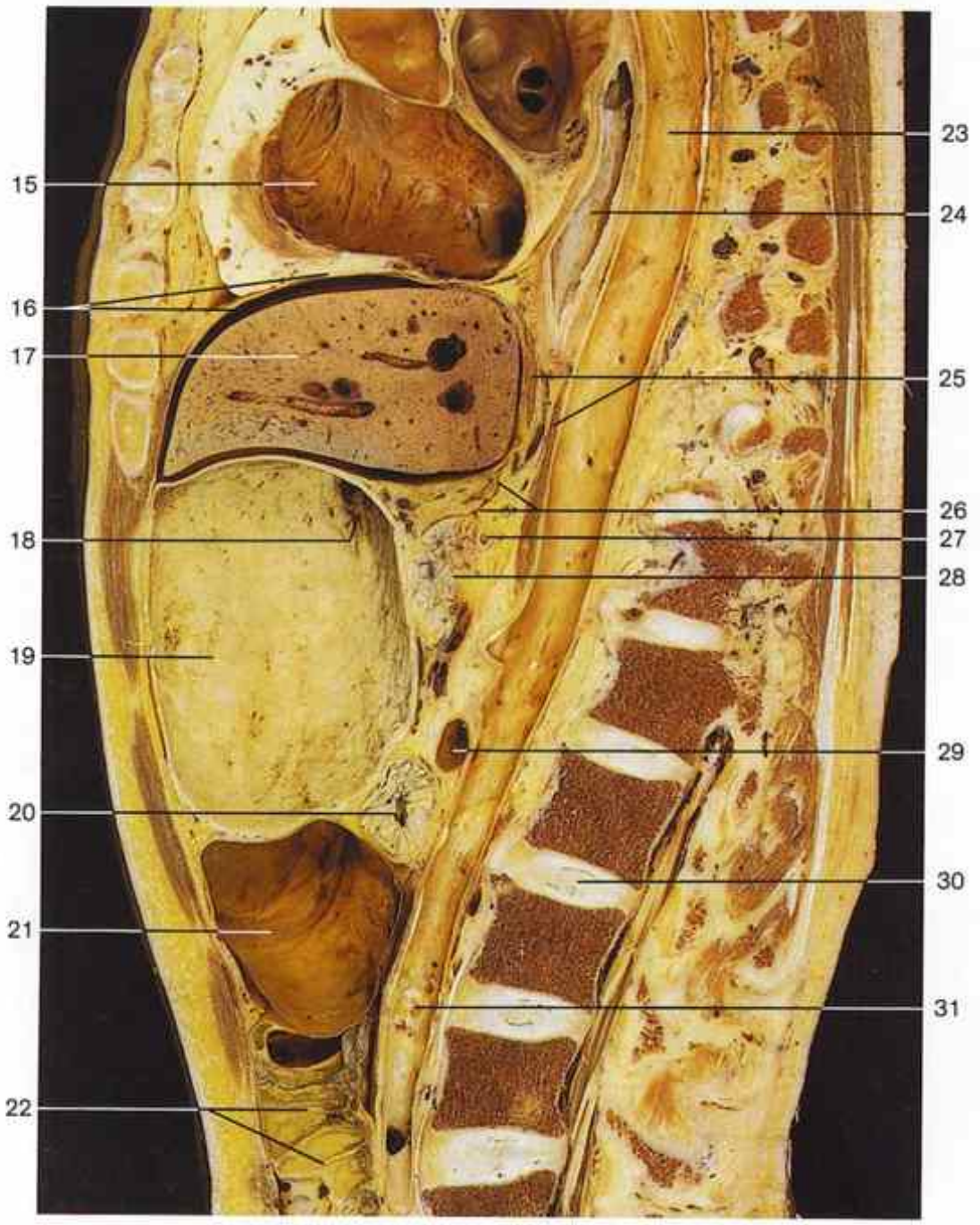
1 Conducto hepático izquierdo
Ductus hepaticus sin.
2 Conducto hepático derecho
Ductus hepaticus dext.
3 Conducto cístico
Ductus cysticus
4 Cuello de la vesícula biliar
Collum vesica biliaris
5 Cuerpo de la vesícula biliar
Corpus vesicae biliaris
6 Fundus de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
7 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
8 **Colédoco**
Ductus choledochus [biliaris]
9 **Conducto pancreático o de Wirsung**
Ductus pancreaticus
10 **Carúncula [papila] duodenal mayor**
Papilla duodeni major
11 Segunda vértebra lumbar [LII]
Vertebra lumbalis II [LII]
12 Pliegues de la mucosa de la vesícula biliar
Plicae mucosae
13 Capa muscular de la vesícula biliar
Tunica muscularis
14 Cuello de la vesícula biliar (abierto)
Collum vesicae biliaris
15 Conducto cístico con pliegues espirales
Ductus cysticus, Plica spiralis
16 **Carúncula [papila] duodenal menor**
Papilla duodeni minor
17 **Conducto pancreático accesorio o de Santorini**
Ductus pancreaticus accessorius
18 Proceso unciforme o páncreas menor
Proc. uncinatus
19 Pliegues conniventes
Plicae circulares
20 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
21 Cuerpo del páncreas
Corpus pancreatis
22 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
23 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
24 Escotadura pancreática
Incisura pancreatis



Páncreas y segunda porción (parte descendente) del duodeno (vista posterior). El duodeno ha sido abierto para exponer las carúnculas duodenales. Se ha disecado el conducto pancreático y se ha dividido el conducto colédoco. Se muestra el esfínter de la ampolla hepatopancreática (esfínter de Oddi).

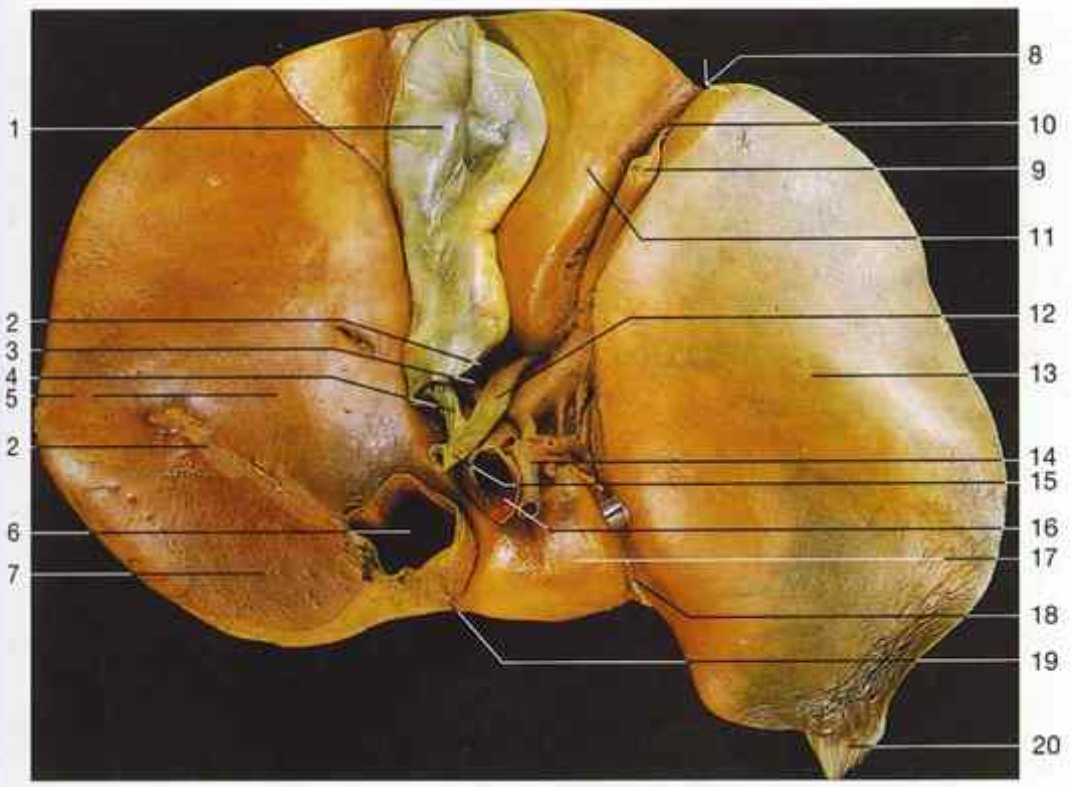


Hígado *in situ* (vista anterior). Se ha resecado parcialmente el diafragma.



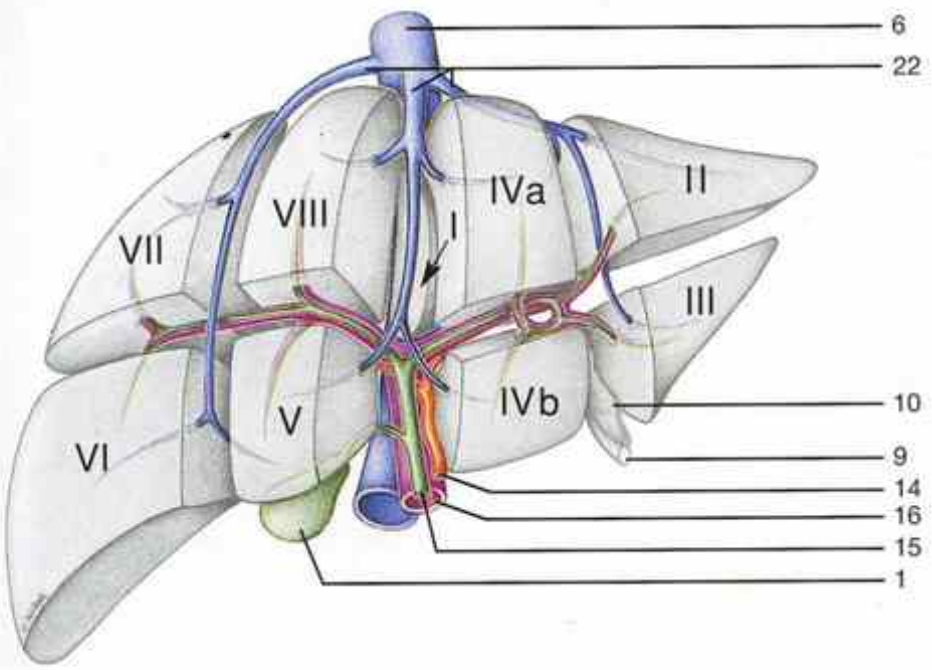
Hígado *in situ*. Corte sagital del abdomen 2 cm a la izquierda del plano mediosagital.

1 Costillas (seccionadas)
Costae
2 Diafragma
Diaphragma
3 Cara diafragmática del hígado
Facies diaphragmatica (Hepar)
4 **Ligamento falciforme del hígado**
Lig. falciforme hepatis
5 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
6 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
7 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
8 Epiplón mayor
Omentum majus
9 Aorta
Aorta
10 Esófago
Oesophagus
11 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
12 Estómago
Gaster
13 **Ligamento redondo del hígado**
Lig. teres hepatis
14 Colon transverso
Colon transversum
15 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
16 Porción esternal y centro frénico del diafragma
Diaphragma: Pars sternalis et Centrum tendineum
17 Hígado (seccionado)
Hepar
18 Conducto pilórico
Canalis pyloricus
19 Estómago
Gaster
20 Porción horizontal [inferior] del duodeno
Duodenum, pars horizontalis [inferior]
21 Colon transverso (seccionado y dilatado)
Colon transversum
22 Intestino delgado
Intestinum tenue
23 Aorta torácica (seccionada longitudinalmente)
Pars thoracica aortae
24 Esófago (seccionado longitudinalmente)
Oesophagus
25 Hiato esofágico del diafragma
Hiatus oesophageus
26 **Transcavidad de los epiplones**
Bursa omentalis
27 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
28 Páncreas
Pancreas
29 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
30 Disco invertebral
Discus invertebralis
31 Aorta abdominal (seccionada longitudinalmente)
Pars abdominalis aortae

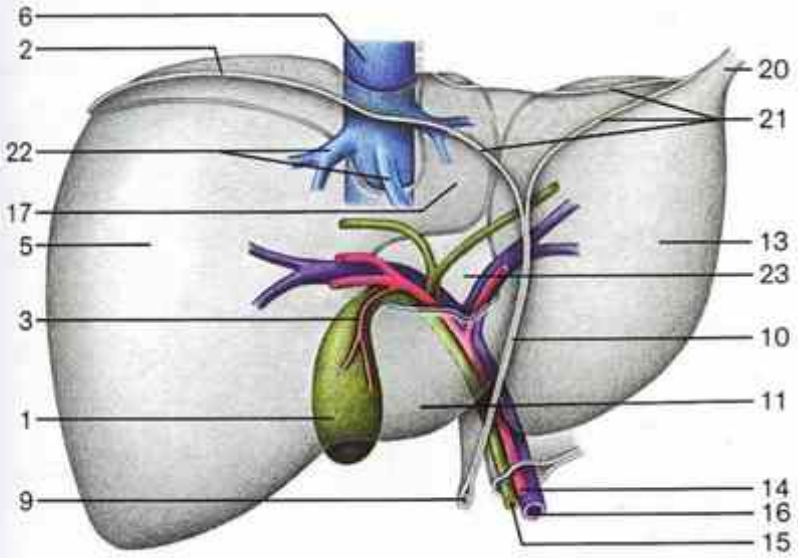


Hígado (vista inferior). Disección del hilio hepático. La vesícula biliar está parcialmente colapsada. Arriba: parte ventral del borde inferior del hígado.

1 Fundus de la **vesícula biliar**
*Fundus **vesicae biliaris***
2 Peritoneo
Peritoneum
3 Arteria cística
A. cystica
4 **Conducto cístico**
Ductus cysticus
5 **Lóbulo derecho del hígado**
Lobus dext. hepatis
6 Vena cava inferior
V. cava inf.
7 Área desnuda del hígado
Area nuda hepatis
8 Fisura del ligamento redondo del hígado
Fissura ligamenti teretis
9 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
10 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
11 **Lóbulo cuadrado del hígado**
Lobus quadratus
12 Conducto hepático común
Ductus communis hepatis
13 **Lóbulo izquierdo del hígado**
Lobus hepatis sin.
14 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
15 **Conducto colédoco**
Ductus choledochus [biliaris]
16 **Vena porta hepática**
V. portae hepatis
} en el ligamento hepatoduodenal *in Lig. hepatoduodenale (Porta hepatis)*
17 **Lóbulo caudado del hígado**
Lobus caudatus
18 Ligamento venoso del hígado
Lig. venosum
19 Ligamento de la vena cava
20 Ligamento triangular izquierdo
Lig. triangulare sinistrum
21 Ligamento coronario del hígado
Lig. coronarium
22 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
23 Hilio hepático
Porta hepatis



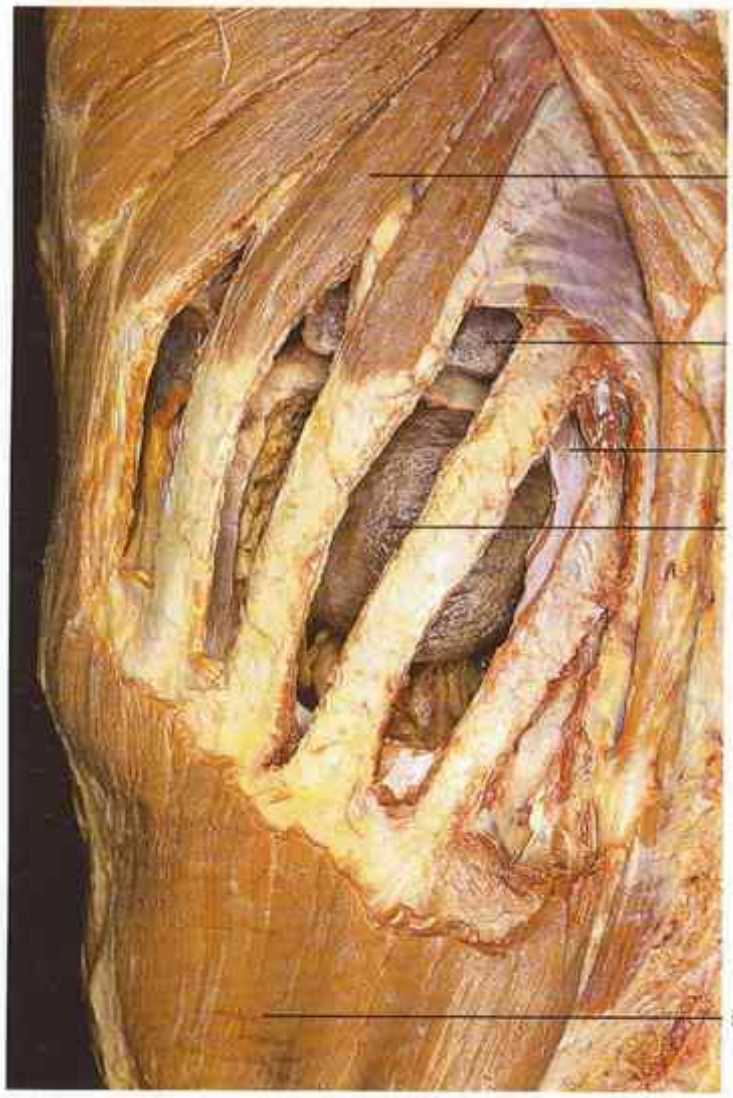
Segmentación hepática (vista anterior). Los segmentos del hígado están indicados en números romanos.



Hígado (vista anterior). Dibujo que ilustra los pliegues peritoneales vistos por transparencia.

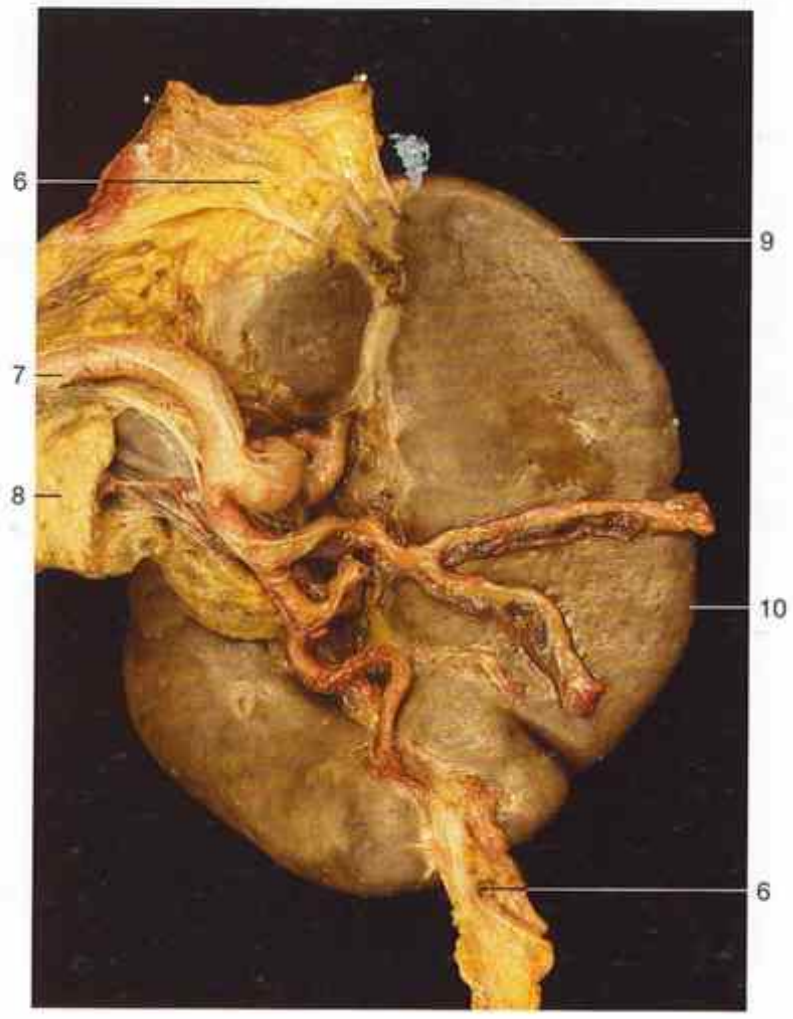
Es de remarcar que los lóbulos derecho e izquierdo del hígado, que se describen anatómicamente, no coinciden con la distribución intrahepática de la arteria hepática, de la vena porta hepática y de los conductos biliares. Utilizando estas estructuras como criterio, deben incluirse en el lóbulo izquierdo los lóbulos caudado y cuadrado y establecer como línea separatoria de los lóbulos funcionales derecho e izquierdo del hígado a la que pasa a través de la vesícula biliar y de la vena cava inferior. Las tres venas hepáticas drenan segmentos del hígado que no es posible delimitar en superficie.

Bazo *(Splen [Lien])* y sistema de la vena porta hepática *(V. portae hepatis)*

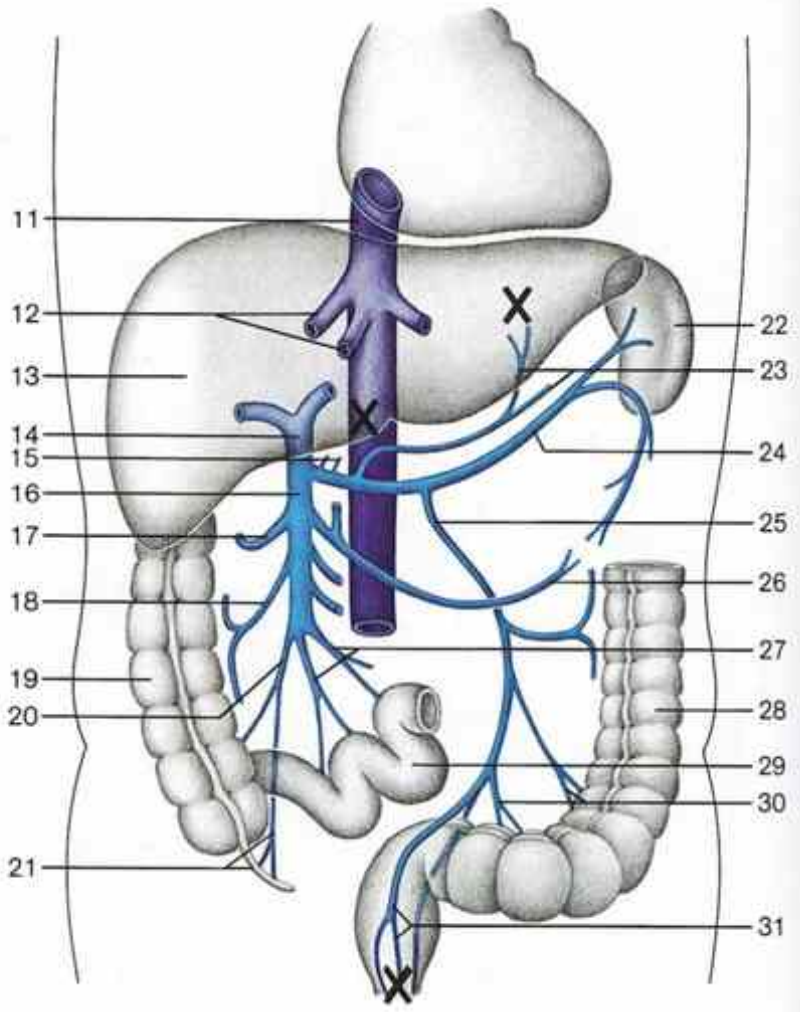


1 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
2 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
3 Diafragma
Diaphragma
4 Bazo
Splen [Lien]
5 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
6 Ligamento (epiplón) gastroesplénico
Lig. gastrosplenicum [gastrolienale]
7 **Arteria esplénica**
A. splenica [lienalis]
8 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
9 Polo superoposterior del bazo
Splen [Lien]. Extremitas post.
10 Borde anterior [superior]
Margo sup.
11 Vena cava inferior
V. cava inf.
12 **Venas hepáticas**
Vv. hepaticae
13 Hígado
Hepar
14 **Vena porta hepática**
V. portae hepatis
15 Venas paraumbilicales
Vv. paraumbilicales
16 **Vena mesentérica superior**
V. mesenterica sup.
17 Vena cólica media
V. colica media
18 Vena cólica derecha
V. colica dext.
19 Colon ascendente
Colon ascendens
20 Vena ileocólica
V. ileocolica
21 Apéndice vermicular y vena apendicular
Appendix vermiformis et V. appendicularis
22 Bazo
Splen [Lien]
23 Vena gástrica izquierda y ramas esofágicas
V. gastrica sin. et Rr. oesophagei
24 **Vena esplénica**
V. splenica
25 **Vena mesentérica inferior**
V. mesenterica inf.
26 Vena gastroepiploica derecha
V. gastro-omentalis [epiploica] dext.
27 Venas ileales
Vv. ileales
28 Colon descendente
Colon descendens
29 Íleon
Ileum
30 Venas sigmoideas
Vv. sigmoideae
31 Venas rectales [hemorroidales] superiores
Vv. rectales superiores

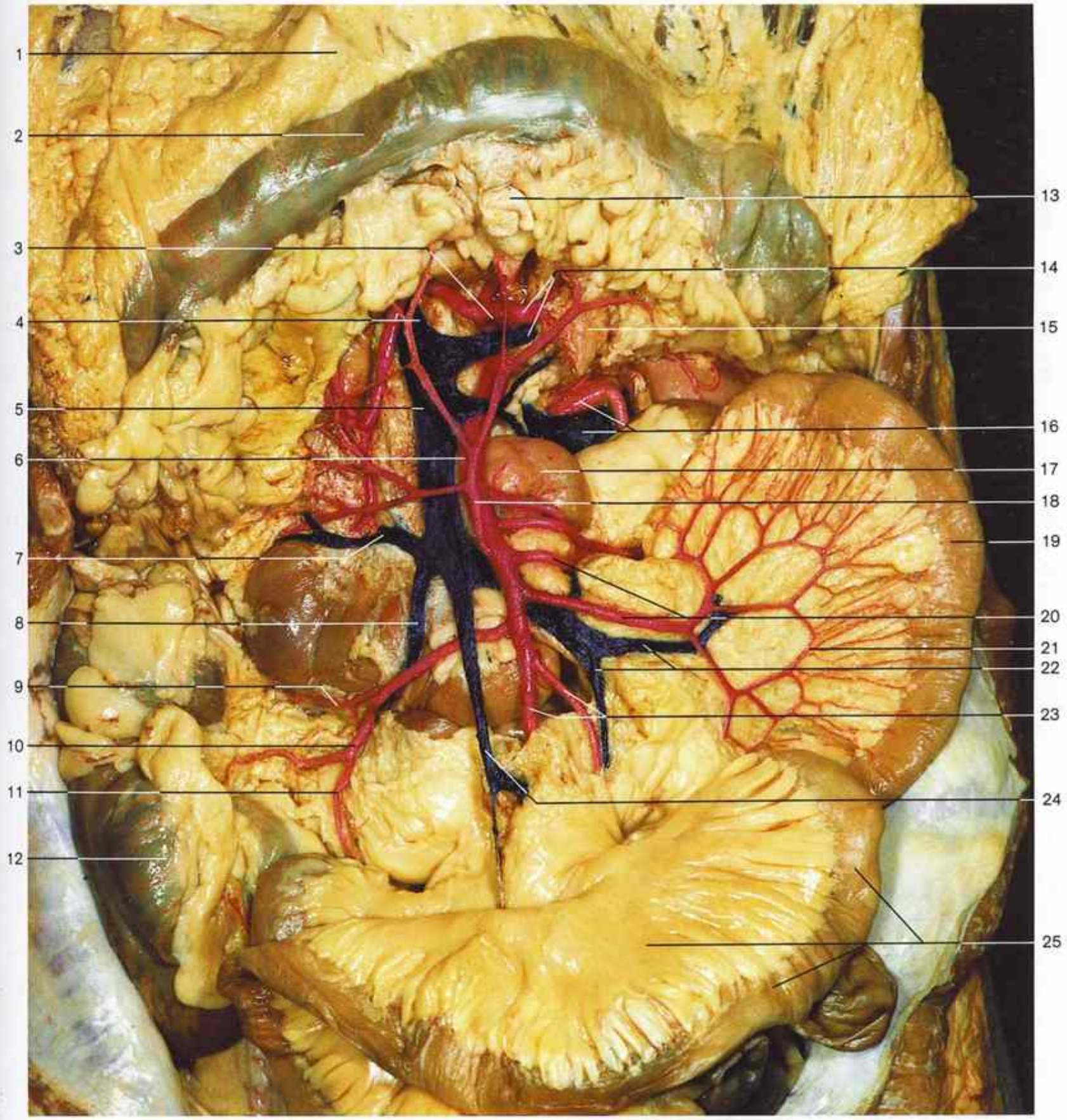
Localización del bazo *in situ* (vista lateral). Se han fenestrado los espacios intercostales y el diafragma.



Bazo (cara visceral o hiliar con vasos y ligamentos).

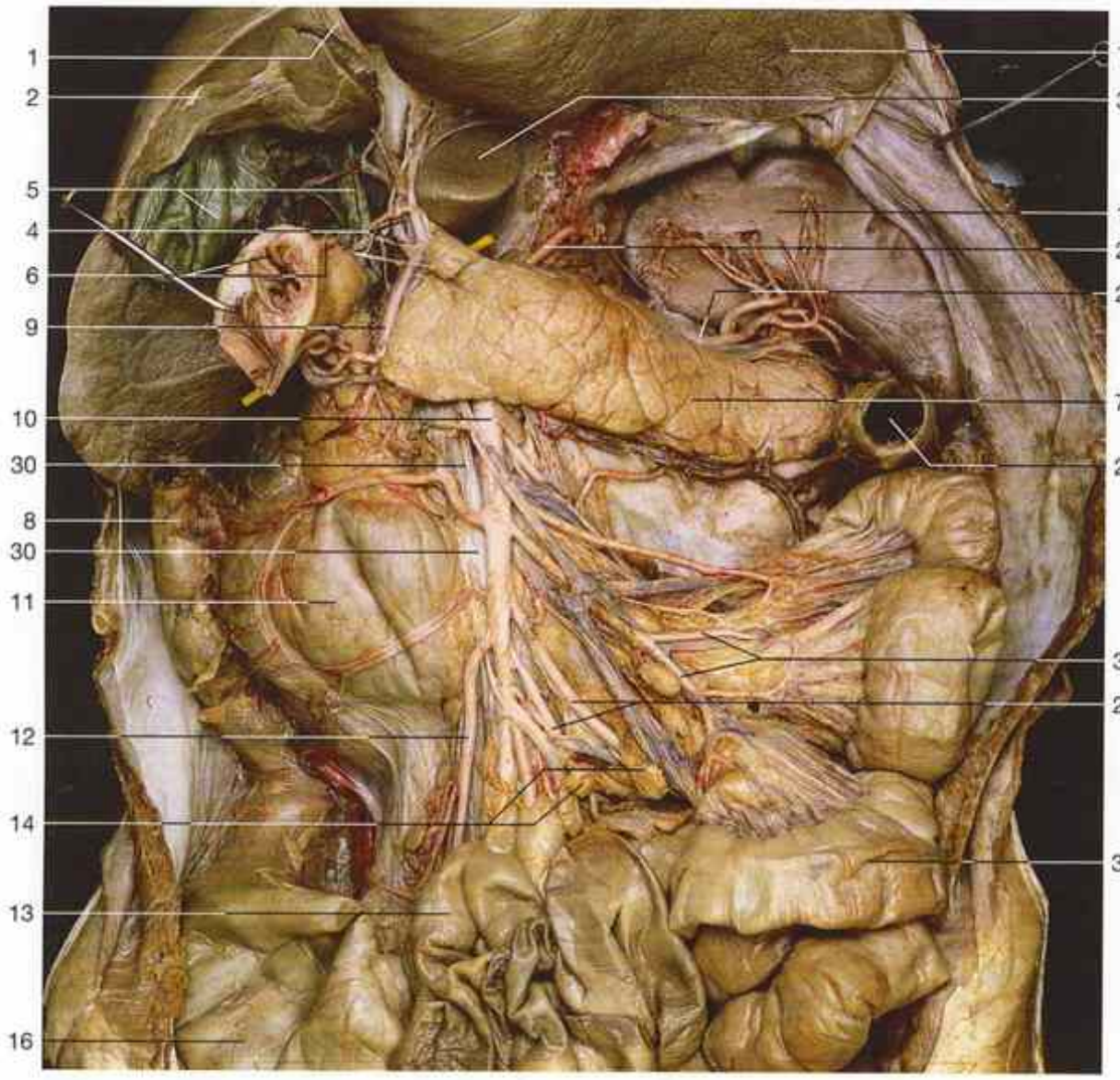


Principales venas tributarias de la vena porta hepática (esquema de la circulación portal). X: localización de las anastomosis porto-cava.



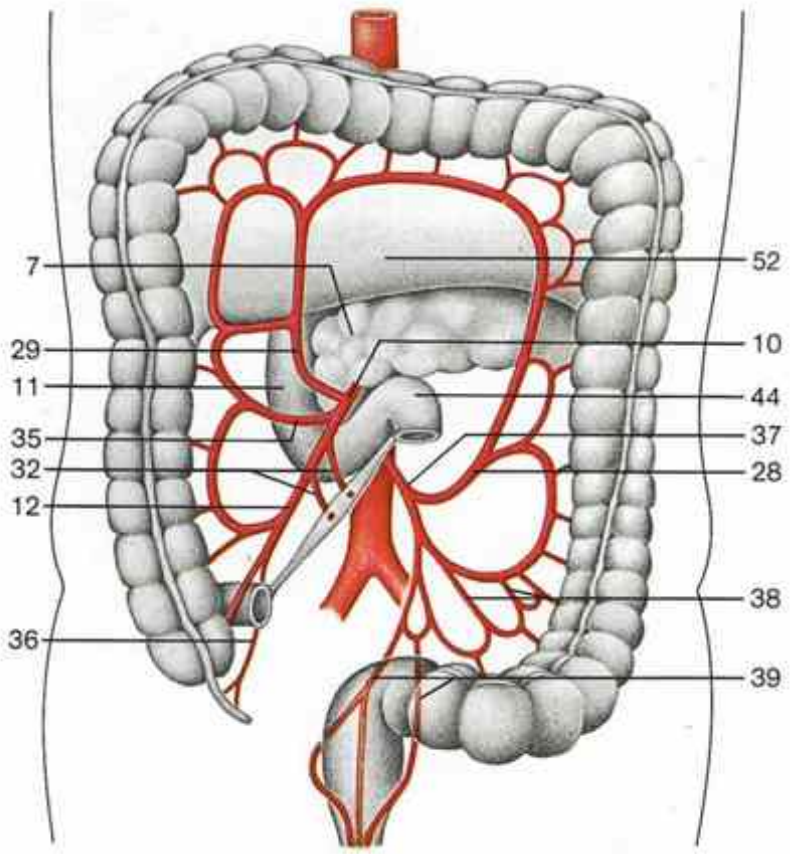
Ramas tributarias de la vena porta hepática y ramas colaterales de la arteria mesentérica superior (inyectadas con soluciones coloreadas). Azul: venas; rojo: arterias. Se ha extirpado una de las hojas peritoneales viscerales del mesenterio para visualizar las arcadas vasculares del intestino delgado. Se han resecado parcialmente la cabeza del páncreas y el mesocolon transverso para mostrar los vasos profundos.

1 Epiplón mayor (rechazado)
Omentum majus
2 Colon transverso (desplazado hacia arriba)
Colon transversum
3 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
4 **Vena porta hepática**
V. portae hepatis
5 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
6 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
7 Vena cólica derecha
V. colica dext.
8 Vena ileocólica
V. ileocolica
9 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
10 Arteria ileocólica
A. ileocolica
11 Arteria apendicular
A. appendicularis
12 Ciego
Caecum
13 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
14 **Arteria y vena esplénicas**
A. et V. splenica [lienalis]
15 Páncreas (dividido)
Pancreas
16 Arteria y venas renales
A. et V. renalis
17 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
18 Arteria cólica media
A. colica media
19 Yeyuno
Jejunum
20 Arterias yeyunales
Aa. jejunales
21 Arcadas arteriales del intestino
22 Venas yeyunales
Vv. jejunales
23 Arterias ileales
Aa. ileales
24 Vena ileal
V. ilealis
25 Íleon con el mesenterio
Ileum cum Mesenterium



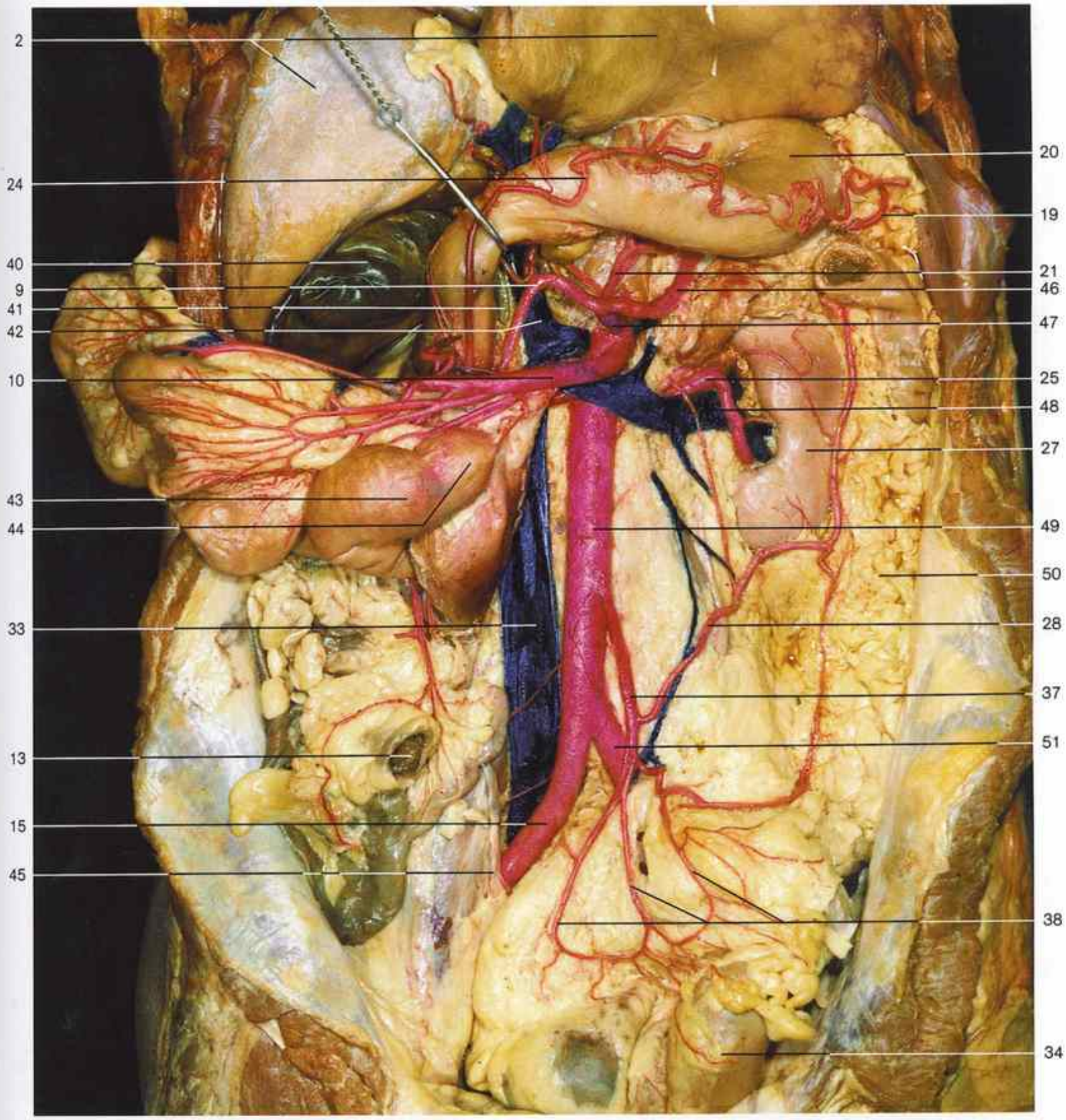
Arteria mesentérica superior en relación con el páncreas y el duodeno. Se han extraído el estómago y el colon transverso y el hígado está elevado. Obsérvese la situación del bazo. Se ha colocado una sonda amarilla en el orificio epiploico (hiato de Winslow) (*For. omentale [epiploicum]*).

14 Ganglios linfáticos mesentéricos
Ggll. lymphatici mesenterici
15 Arteria ilíaca común derecha
A. iliaca communis dext.
16 Ciego
Caecum
17 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
18 **Bazo**
Splen [Lien]
19 Arteria gastroepiploica izquierda
A. gastro-omentalis [epiploica] sin.
20 Estómago
Gaster
21 Arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
A. gastrica sin.
22 Ángulo esplénico del colon (seccionado)
Flexura coli sin. [splenica]
23 **Arteria esplénica**
A. splenica [lienalis]
24 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastroepiploica dext.
25 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
26 **Arterias ileales**
Aa. ileales
27 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
28 Arteria cólica izquierda
A. colica sin.
29 Arteria cólica media
A. colica media
30 **Vena mesentérica superior**
V. mesenterica sup.
31 Yeyuno
Jejunum
32 **Arterias yeyunales**
Aa. jejunales
33 Vena cava inferior
V. cava inf.
34 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
35 Arteria cólica derecha
A. colica dext.
36 Arteria apendicular
A. appendicularis
37 **Arteria mesentérica inferior**
A. mesenterica inf.
38 Arterias sigmoideas
Aa. sigmoideae
39 Arteria rectal [hemorroidal] superior
A. rectalis sup.
40 Fondo de la vesícula biliar
Fundus vesicae biliaris
41 Conducto colédoco
Ductus choledochus
42 Vena porta hepática
V. portae hepatis
43 Pimera asa yeyunal
Jejunum
44 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
45 Uréter derecho
Ureter dext.
46 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
47 **Tronco celíaco**
Truncus coeliacus
48 Vena renal izquierda
V. renalis sin.
49 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
50 Colon descendente
Colon descendens
51 Arteria ilíaca común izquierda
A. iliaca communis sin.
52 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum



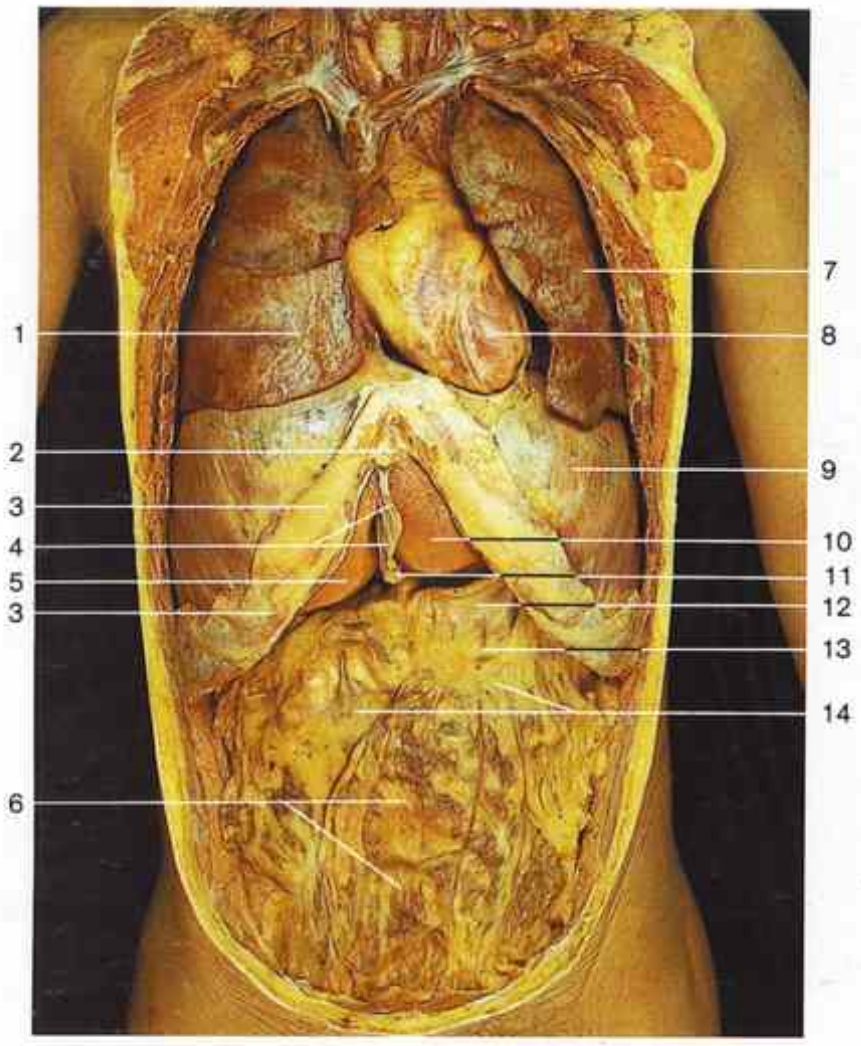
Esquema de las **principales ramas colaterales de las arterias mesentéricas superior e inferior** (***A. mesenterica sup. et A. mesenterica inf.***).

1 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
2 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
3 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
4 Arteria hepática propia y vena porta hepática
A. hepatica propria et V. portae hepatis
5 Vesícula biliar y conducto colédoco
Vesica biliaris [fellea], Ductus choledochus [biliaris]
6 Arteria gástrica derecha [pilórica]
A. gastrica dext.
7 **Páncreas**
Pancreas
8 Colon ascendente
Colon ascendens
9 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
10 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
11 Duodeno
Duodenum
12 **Arteria ileocólica**
A. ileocolica
13 Íleon terminal
Ileum



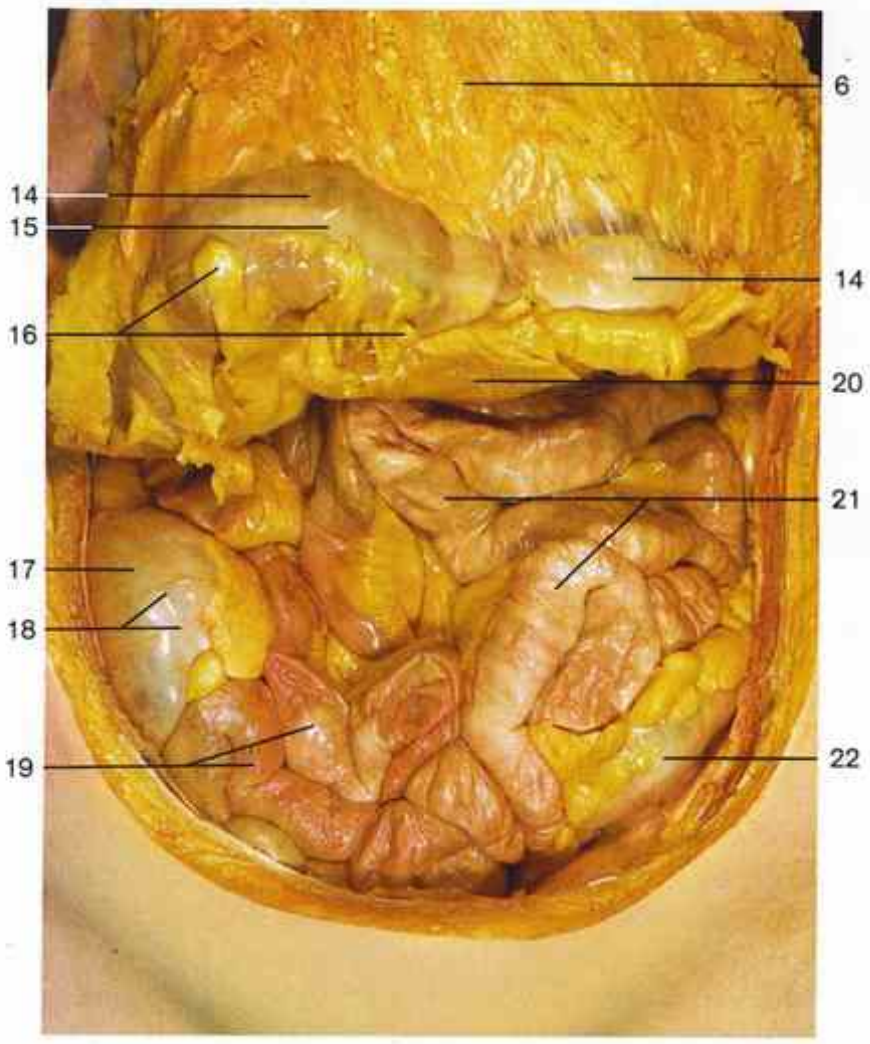
Vasos de las vísceras abdominales; disección de la arteria mesentérica inferior y el tronco celíaco (inyectados con soluciones coloreadas). Azul: venas; rojo: arterias. El intestino delgado, desde el ángulo duodenoyeyunal, está desplazado hacia la derecha. El estómago y el hígado están traccionados hacia arriba. El peritoneo parietal posterior ha sido resecado para poner al descubierto la arteria mesentérica inferior y sus ramas cólicas.

La **arteria mesentérica superior** nace de la aorta abdominal a la altura de L_1. Irriga el yeyuno, el íleon y el colon ascendente y transverso. En el ángulo cólico izquierdo se anastomosan ramas de la arteria cólica media (procedente de la arteria mesentérica superior) con ramas de la arteria cólica izquierda **(arco arterial de Riolano)**. Las arterias se unen formando arcadas arteriales de las que nacen vasos rectos. Los vasos rectos no se anastomosan en el mesenterio, y por lo tanto una oclusión de estos vasos puede necrosar el segmento intestinal privado de irrigación y producir un íleo intestinal. En la pared del intestino hay abundantes anastomosis de vasos sanguíneos, por lo que la oclusión de uno de ellos no suele ser peligrosa. Las venas son paralelas a las arterias y conducen la sangre hacia la vena porta hepática. En estrecha relación con las venas están los vasos linfáticos que llevan la linfa a la cisterna de Pecquet, pasando previamente por los ganglios linfáticos mesentéricos.

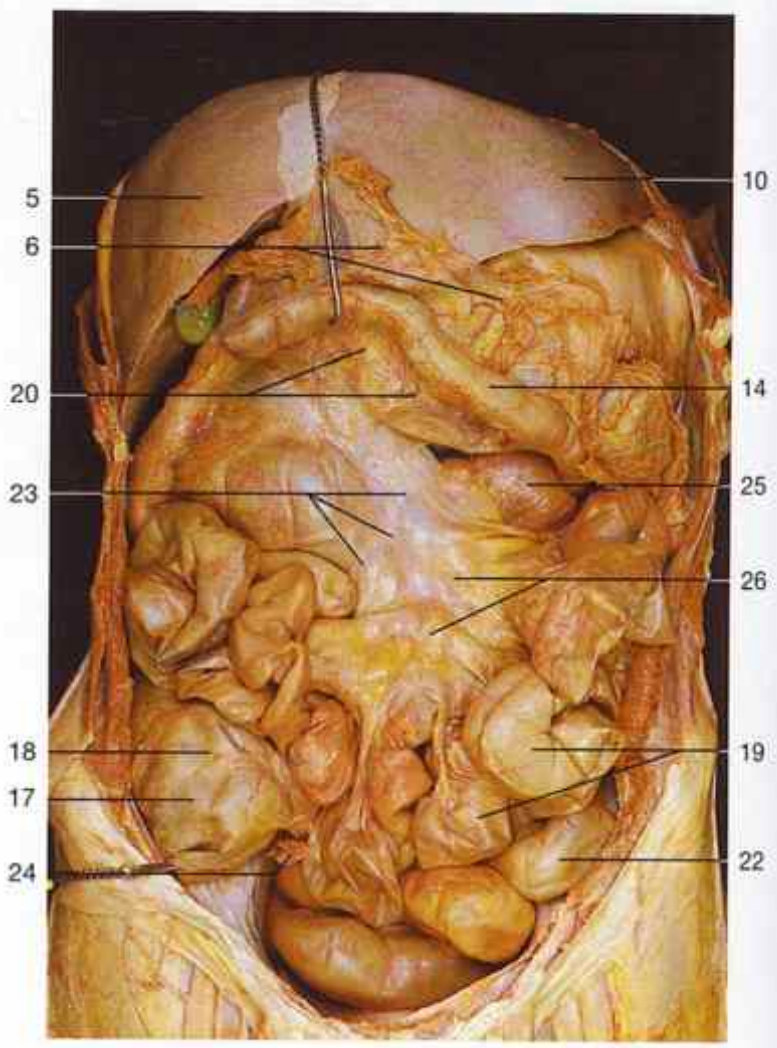


1 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
2 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
3 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
4 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
5 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
6 Epiplón mayor
Omentum majus
7 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
8 Corazón
Cor
9 Diafragma
Diaphragma
10 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
11 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
12 Estómago
Gaster
13 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
14 Colon transverso
Colon transversum
15 Tenia libre del colon
Taenia libera
16 Apéndices epiploicos
Appendices epiploicae [omentales]
17 Ciego
Caecum
18 Tenia libre en el ciego
Taenia in Caecum
19 Íleon
Ileum
20 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
21 Yeyuno
Jejunum
22 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
23 Posición de la raíz del mesenterio
Radix mesenterii
24 Apéndice vermicular
Appendix vermiformis
25 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
26 Mesenterio
Mesenterium

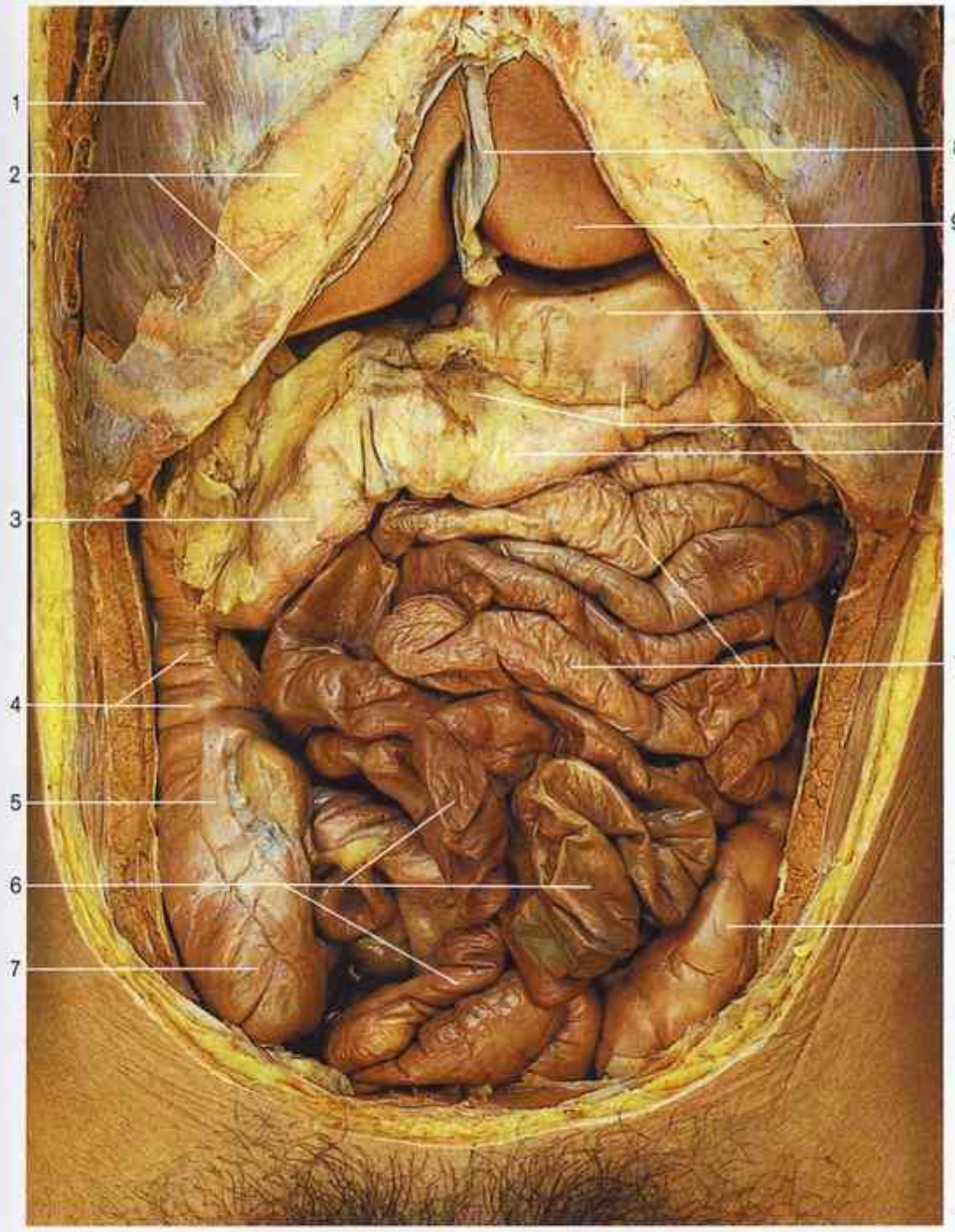
Órganos abdominales. Se han resecado las paredes anteriores del tórax y del abdomen.



Órganos abdominales. Obsérvese la inserción en el colon transverso del epiplón mayor, que ha sido traccionado hacia arriba.

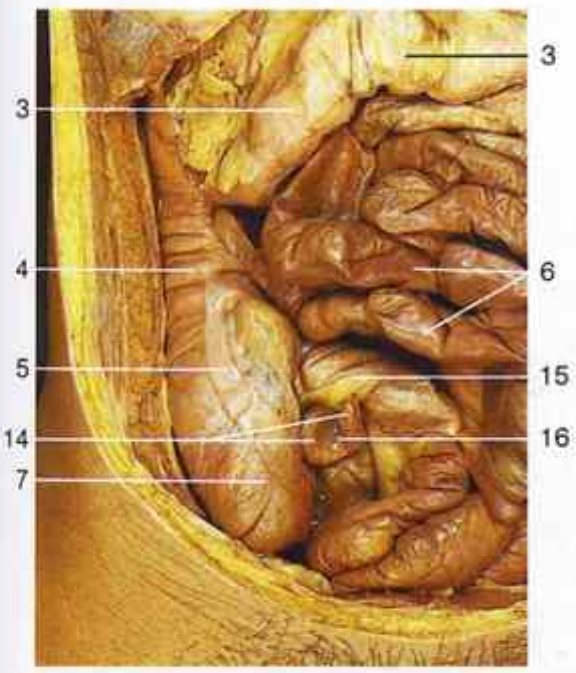


Órganos abdominales (vista anterior). El colon transverso ha sido desplazado hacia arriba.

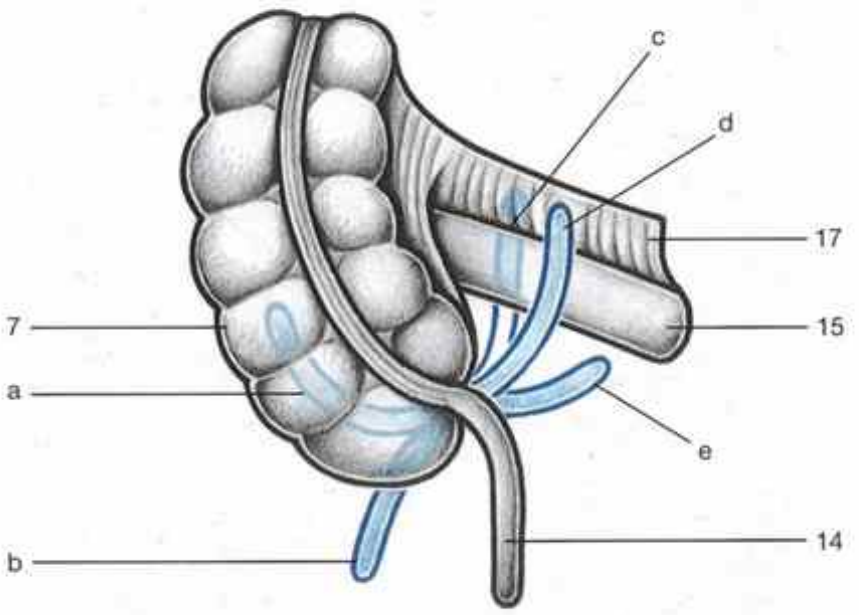


1 Diafragma
Diaphragma
2 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
3 Colon transverso
Colon transversum
4 Colon ascendente con haustras
Colon ascendens, Haustrae coli
5 Tenia libre
Taenia libera
6 **Íleon**
Ileum
7 **Ciego**
Caecum
8 **Ligamento falciforme del hígado**
Lig. falciforme hepatis
9 Hígado
Hepar
10 Estómago
Gaster
11 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
12 Yeyuno
Jejunum
13 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
14 **Apéndice vermicular**
Appendix vermiformis
15 Íleon terminal
Ileum
16 **Mesoapéndice**
Meso-appendix
17 Mesenterio
Mexenterium

Órganos abdominales *in situ*. Se ha extirpado el epiplón mayor.



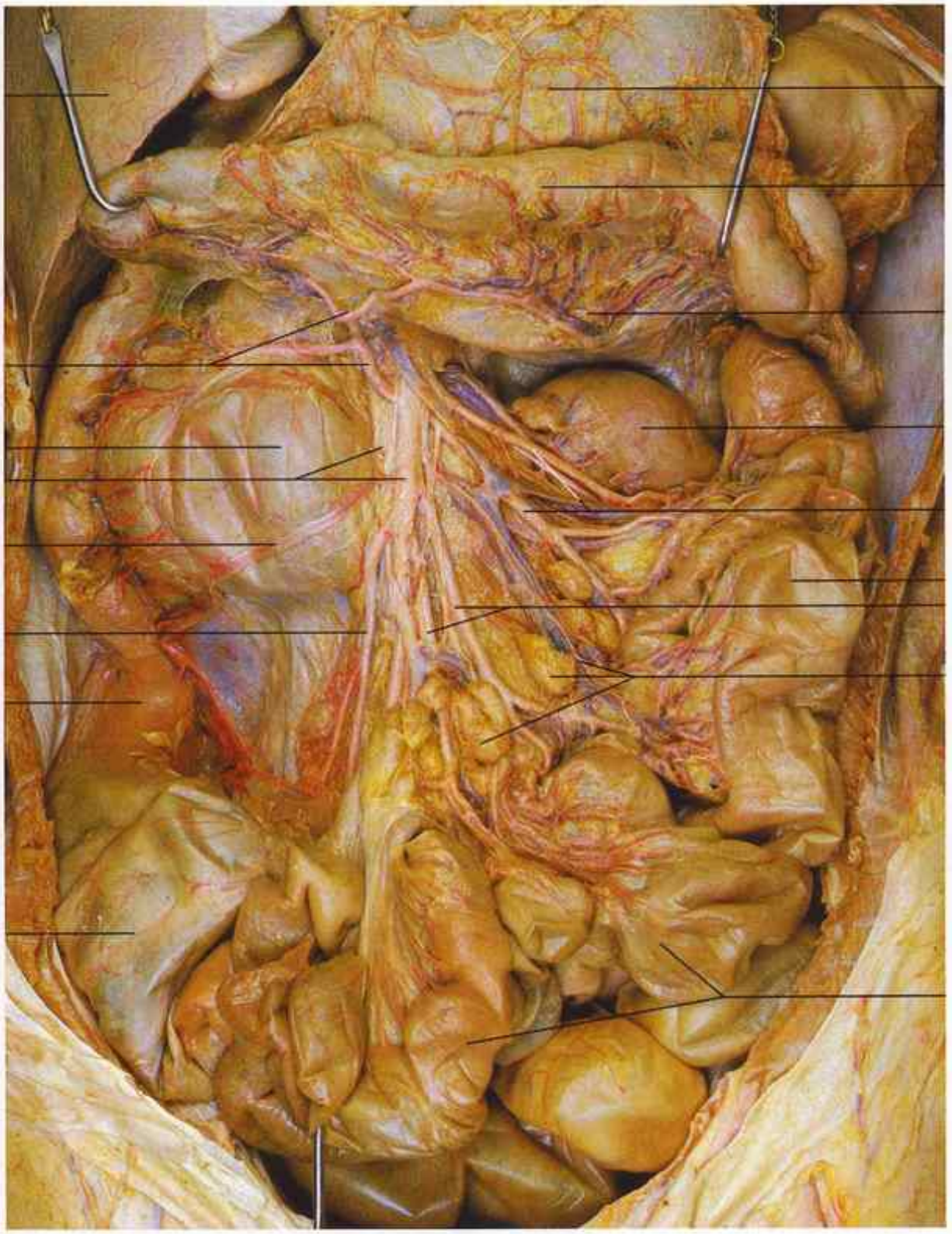
Colon ascendente *(Colon ascendens)*, ciego *(Caecum)* y apéndice vermicular *(Appendix vermiformis)* (detalle de la figura anterior).



Variaciones en la posición del apéndice vermicular. a: retrocecal; b: paracólica; c: retroileal; d: preileal; e: subcecal.

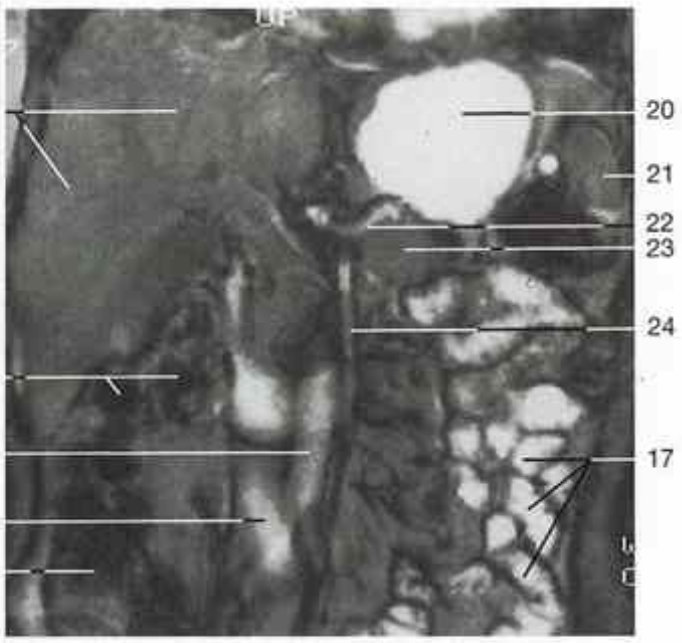
Órganos abdominales. Disección de la arteria mesentérica inferior y del plexo del sistema nervioso autónomo o vegetativo.
Se han desplazado hacia arriba el colon transverso y el mesocolon transverso y se ha separado el intestino delgado.

1 Hígado
Hepar
2 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
3 **Arteria cólica media**
A. colica media
4 Arteria yeyunal
A. jejunalis
5 **Arteria mesentérica inferior**
A. mesenterica inf.
6 Nervios y ganglios simpáticos
7 Arteria ilíaca común derecha
A. iliaca communis dext.
8 Íleon
Ileum
9 Colon transverso (rechazado)
Colon transversum
10 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
11 Arco marginal del colon [de Riolano]
Arcus marginalis coli [A. marginalis coli]
12 Bazo
Splen [Lien]
13 **Aorta abdominal**
Pars abdominalis aortae
14 **Arteria cólica izquierda**
A. colica sin.
15 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
16 Colon descendente, tenia libre
Colon descendens, Taenia libera
17 Vena mesentérica inferior
V. mesenterica inf.
18 Plexo hipogástrico superior [nervio presacro]
Plexus hypogastricus sup. [N. presacralis]
19 **Arteria rectal (hemorroidal) superior**
A. rectalis sup.
20 Arterias sigmoideas
Aa. sigmoideae
21 Peritoneo (seccionado)
Peritoneum
22 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoideum
23 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum



1 Hígado
Hepar
2 Arteria cólica media
A. colica media
3 Tercera porción del duodeno
Duodenum, Pars horizontalis
4 **Arteria y vena mesentérica superior**
A. et V. mesenterica sup.
5 **Arteria cólica derecha**
A. colica dext.
6 **Arteria ileocólica**
A. ileocolica
7 Colon ascendente
Colon ascendens
8 Ciego
Caecum
9 Epiplón mayor
Omentum majus
10 Colon transverso
Colon transversum
11 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
12 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
13 **Arterias yeyunales**
Aa. jejunales
14 Yeyuno
Jejunum
15 **Arterias ileales**
Aa. ileales
16 **Ganglios linfáticos mesentéricos superiores y vasos linfáticos**
Nodi lymphoidei mesenterici superiores et Vasa lymphatica
17 Íleo
Ileum
18 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
19 Vena cava inferior
V. cava inf.
20 Estómago
Gaster
21 Bazo
Splen [Lien]
22 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
23 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
24 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.

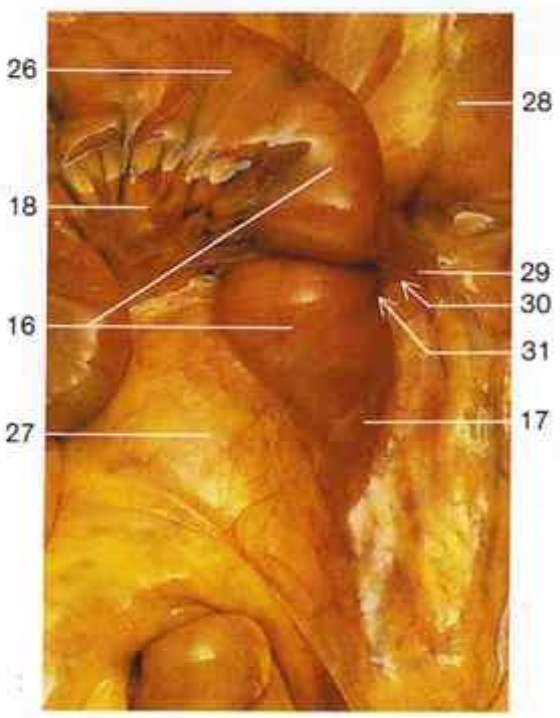
Órganos abdominales: arteria mesentérica superior y ganglios linfáticos mesentéricos. El colon transverso ha sido desplazado hacia arriba.



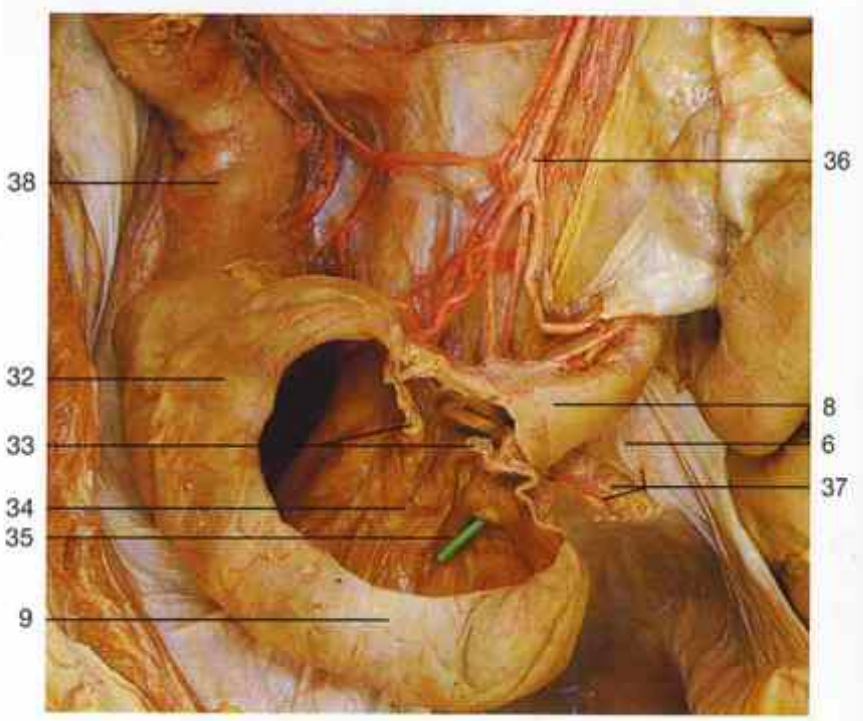
Corte frontal de la cavidad abdominal. (RM: el tracto intestinal y los vasos sanguíneos están contrastados con una sustancia paramagnética [gadolinio]; cortesía del Dr. W. Rödl, Erlangen, Alemania.)

1 Pulmón derecho
Pulmo dext.
2 Diafragma
Diaphragma
3 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
4 Yeyuno
Jejunum
5 Pliegue ileocecal
Plica ileocaecalis
6 Mesoapéndice
Mesoappendix
7 Apéndice vermicular
Appendix vermiformis
8 **Íleon terminal**
Ileum
9 **Ciego**
Caecum
10 Cavidad pericardíaca
Cavitas pericardiaca
11 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
12 Reborde [arco] costal
Arcus costalis
13 Lóbulo izquierdo del hígado
Lobus hepatis sin.
14 Estómago
Gaster
15 Colon transverso
Colon transversum
16 **Ángulo duodenoyeyunal**
Flexura duodenojejunalis
17 Pliegue duodenal inferior
Plica duodenalis inf. [Plica duodenomesocolica]
18 Mesenterio
Mesenterium
19 Posición del riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
20 Colon descendente
Colon descendens
21 Localización de la arteria ilíaca común izquierda
A. iliaca communis sin.
22 Promontorio
Promontorium
23 Mesosigmoide
Mesosigmoideum
24 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
25 Recto
Rectum
26 Primera asa yeyunal
Jejunum
27 Peritoneo parietal posterior
Peritoneum parietale
28 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
29 Pliegue duodenal superior
Plica duodenalis inf. [Plica duodenojejunalis]
30 Fosita duodenal superior
Rec. duodenalis sup.
31 Fosita retroduodenal
Recessus retroduodenalis
32 Tenia libre del colon ascendente
Taenia libera in Colon ascendens
33 **Papila ileal [Válvula ileocecal]**
Papilla ilealis
34 Frenillo del orificio ileal ileocecal
Frenulum ostii ilealis
35 Orificio del apéndice vermicular (sonda)
Ostium appendicis vermiformis
36 **Arteria ileocecal**
A. ileocaecalis
37 Apéndice vermicular con la arteria apendicular
Appendix vermiformis, A. appendicularis
38 Colon ascendente
Colon ascendens

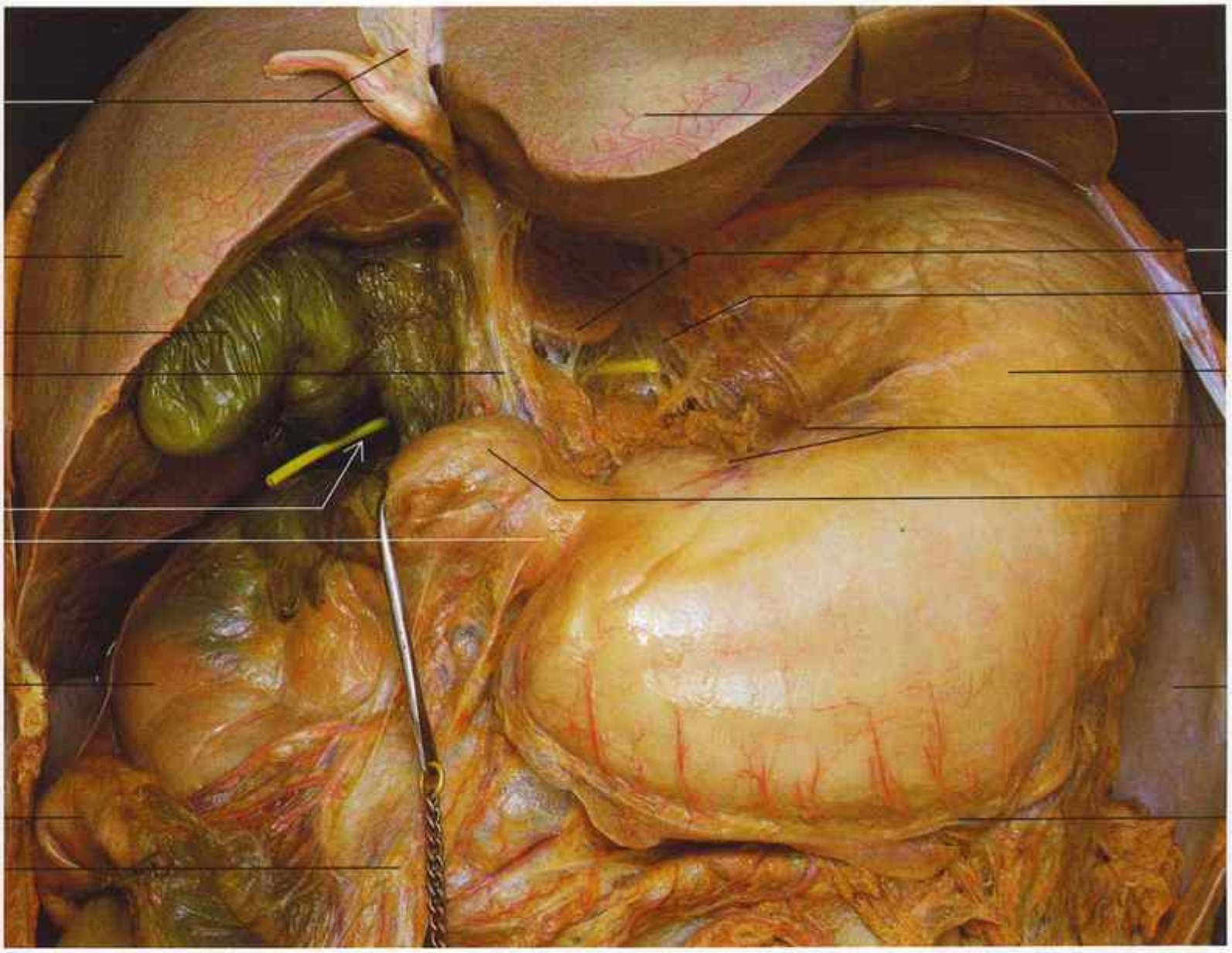
Cavidad abdominal. Mesenterio. El intestino delgado está desplazado lateralmente para mostrar el mesenterio.



Ángulo duodenoyeyunal *(Flexura duodenojejunalis)* (detalle ampliado en la figura anterior).

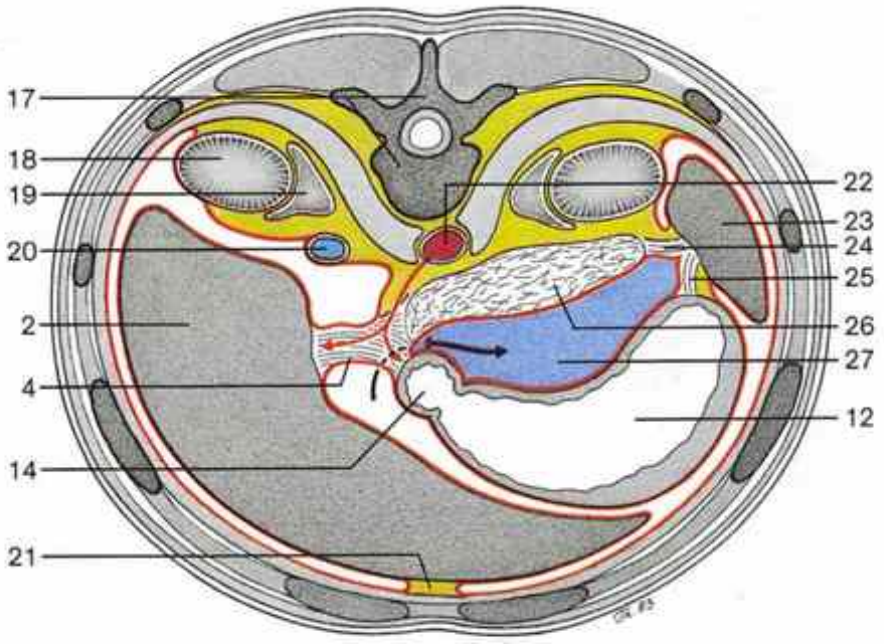


Papila ileal [válvula ileocecal] *(Papilla ilealis)* (vista anterior). El ciego y el segmento distal del íleon (íleon terminal) están abiertos.

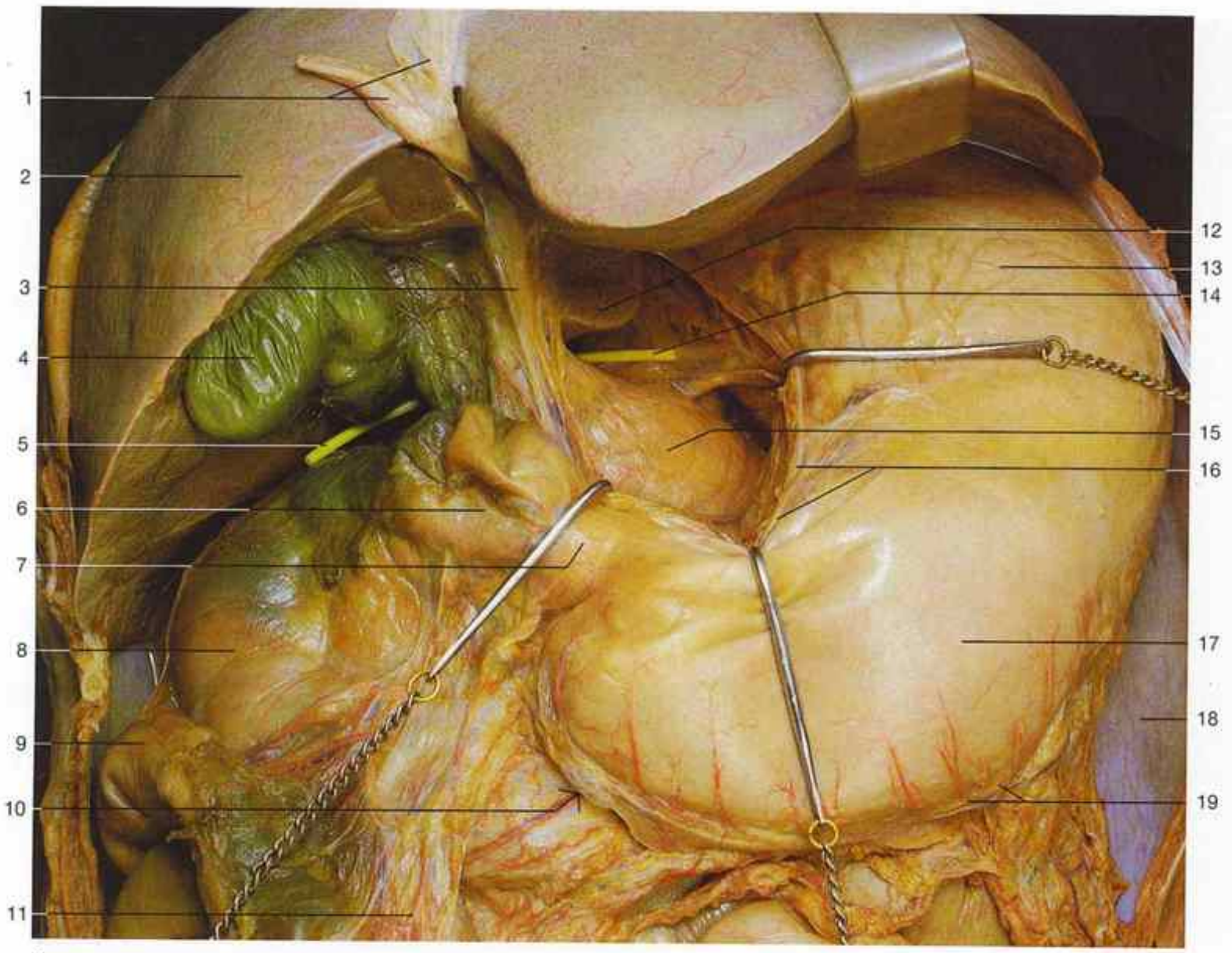


Órganos abdominales supramesocólicos (vista anterior). Se han resecado parcialmente los arcos costales y el diafragma. El hígado está separado hacia arriba para visualizar el epiplón menor. Una sonda ha sido colocada en el orificio epiploico de la transcavidad de los epiplones (hiato de Winslow) *(For. omentale [epiploicum])*.

1 Ligamentos falciforme y redondo del hígado
Lig. falciforme hepatis, Lig. teres hepatis
2 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
3 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
4 Ligamento hepatoduodenal (porción del epiplón menor)
Lig. hepatoduodenale
5 **Orificio epiploico o hiatus de Winslow (sonda)**
For. omentale [epiploicum]
6 Píloro
Pylorus
7 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
8 Ángulo hepático del colon
Flexura coli dext. [hepatica]
9 **Ligamento gastrocólico**
Lig. gastrocolicum
10 Lóbulo caudado del hígado, detrás del epiplón menor
Lobus caudatus
11 **Epiplón menor**
Omentum minus
12 Estómago
Gaster
13 Curvatura menor del estómago
Gaster (curvatura minor)
14 Porción superior del duodeno
Duodenum, Pars superior
15 Diafragma
Diaphragma
16 Curvatura mayor del estómago con los vasos gastroepiploicos
Gaster (curvatura major)
17 12ª vértebra torácica (TXII)
Vertebra thoracica XII (TXII)
18 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
19 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
Gl. suprarenalis dext.
20 Vena cava inferior
V. cava inf.
21 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
22 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
23 Bazo
Splen [Lien]
24 Ligamento frénico-esplénico o esplenorrenal
Lig. splenorenale [lienorenale, phrenicosplenicum]
25 Ligamento gastroesplénico
Lig. gastrosplenicum [gastrolienale]
26 Páncreas
Pancreas
27 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis

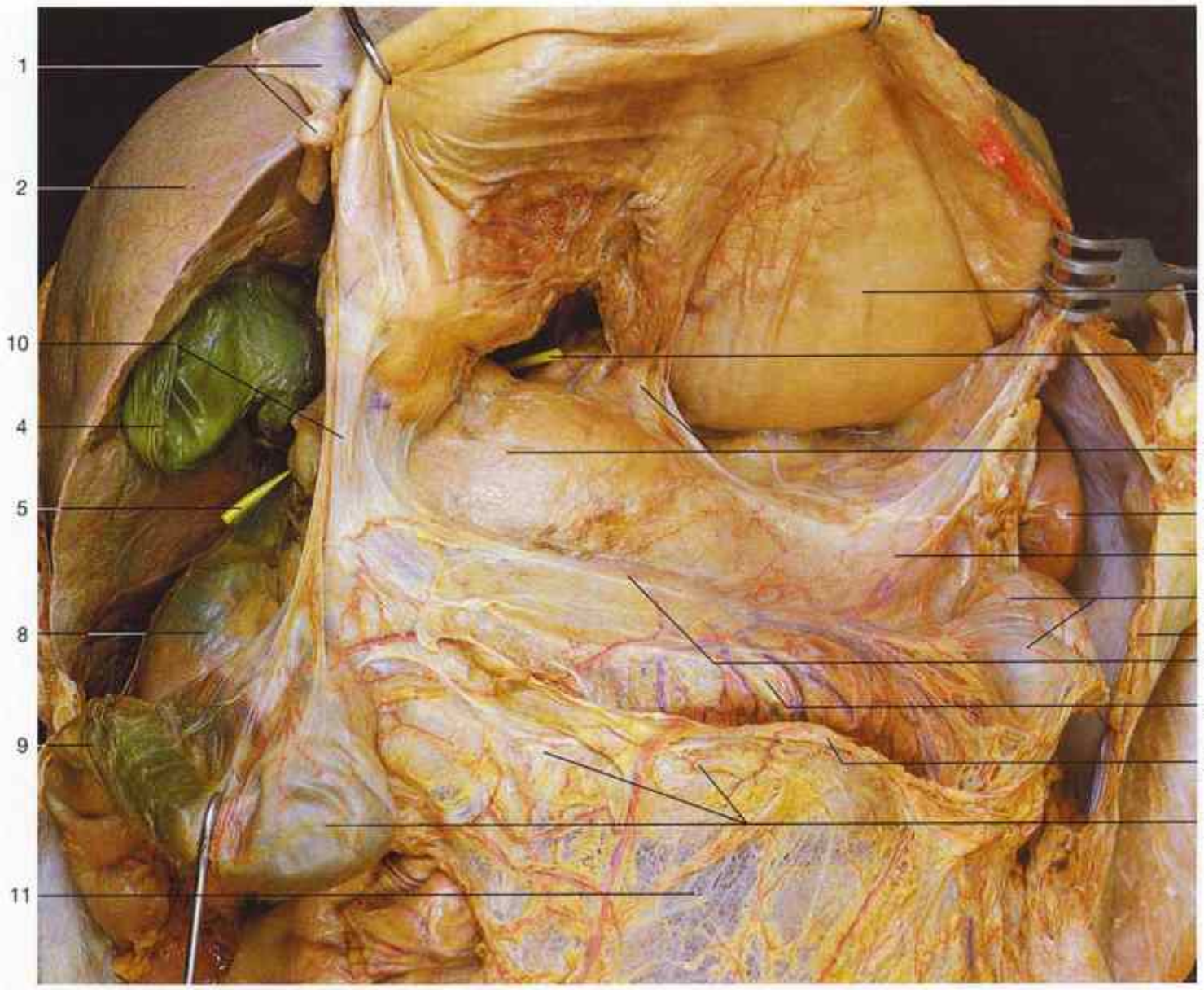


Esquema de un **corte transversal de la transcavidad de los epiplones** que pasa por encima del orificio epiploico de Winslow (flecha negra). Flechas rojas: trayecto de las ramas terminales del tronco celíaco hacia el hígado, estómago, duodeno y páncreas.

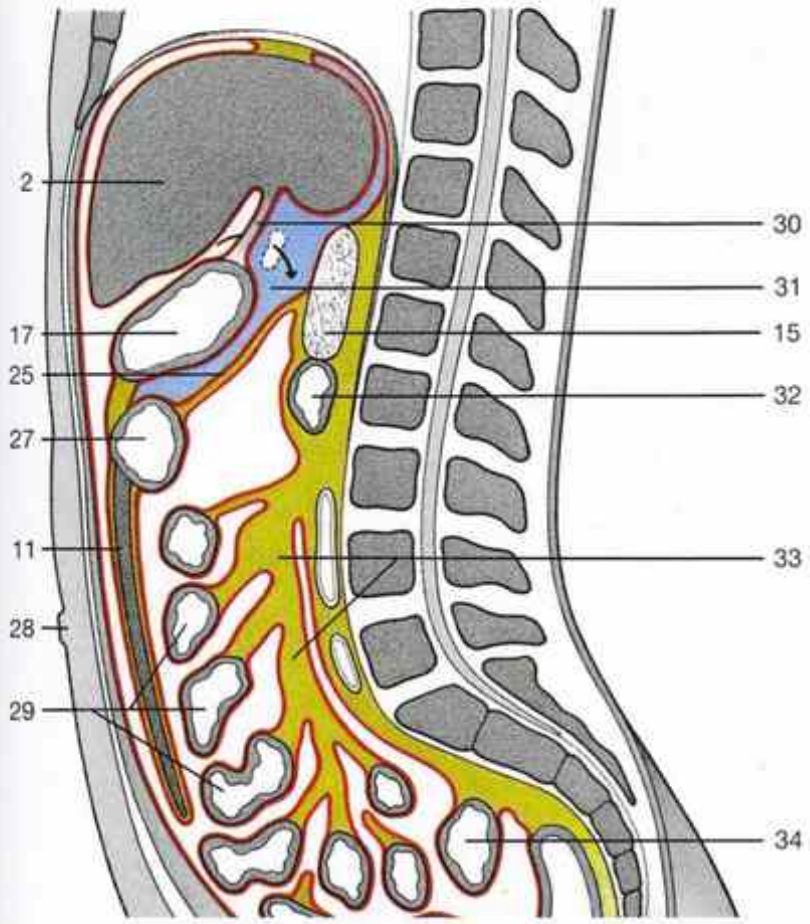


Órganos abdominales supramesocólicos, transcavidad de los epiplones (vista anterior). Ha sido resecado parcialmente el epiplón menor y desplazados ligeramente tanto el estómago como el hígado.

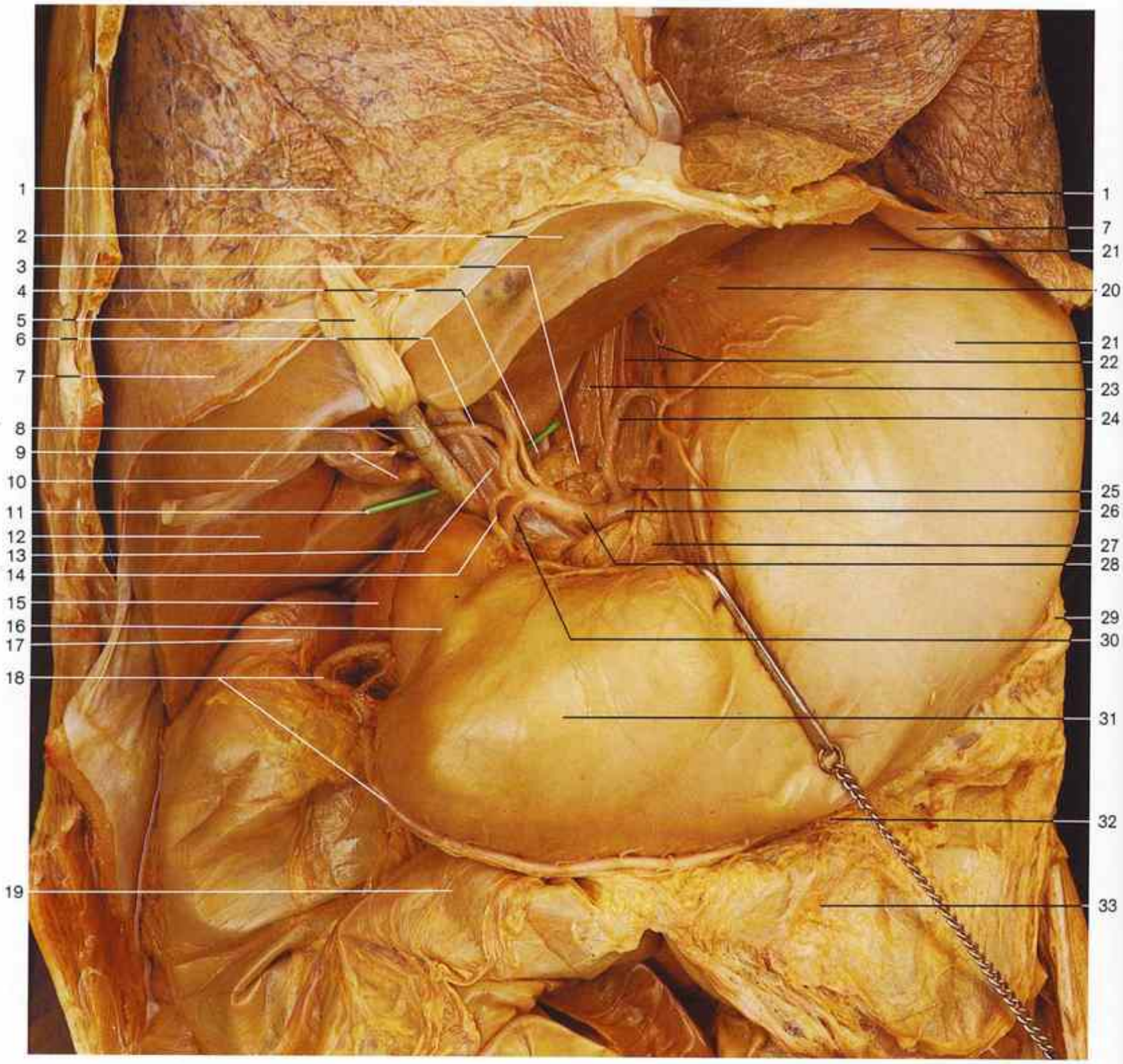
1 Ligamentos falciforme y redondo del hígado
Lig. falciforme hepatis, Lig. teres hepatis
2 Hígado
Hepar
3 **Ligamento hepatoduodenal**
Lig. hepatoduodenale
4 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
5 Foramen epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
For. omentale [epiploicum]
6 Porción superior del duodeno
Duodenum, Pars sup.
7 Píloro
Pylorus
8 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
9 Ángulo hepático del colon
Flexura coli dext. [hepatica]
10 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
11 **Epiplón mayor**
Omentum major
12 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
13 Fundus gástrico
Fundus gastricus
14 Sonda en vestíbulo de la transcavidad de los epiplones
Vestibulum bursae omentalis
15 **Cabeza del páncreas**
Caput pancreatis
16 Curvatura menor del estómago
Gaster (curvatura minor)
17 **Cuerpo gástrico**
Corpus gastricus
18 Diafragma
Diaphragma
19 Curvatura mayor del estómago con los vasos gastroepiploicos
Gaster (curvatura major)
20 Cabeza del páncreas, pliegue gastropancreático
Caput pancreatis, Plica gastropancreatica
21 **Bazo**
Splen [Lien]
22 **Cola del páncreas**
Cauda pancreatis
23 Ángulo esplénico del colon
Flexura coli sin. [splenica]
24 Raíz del mesocolon transverso
25 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
26 Ligamento gastrocólico (sección)
Lig. gastrocolicum
27 **Colon transverso**
Colon transversum
28 Ombligo
Umbilicus
29 Intestino delgado
Intestinum tenue
30 Epiplón menor
Omentum minus
31 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
32 Duodeno
Duodenum
33 Mesenterio
Mesenterium
34 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum



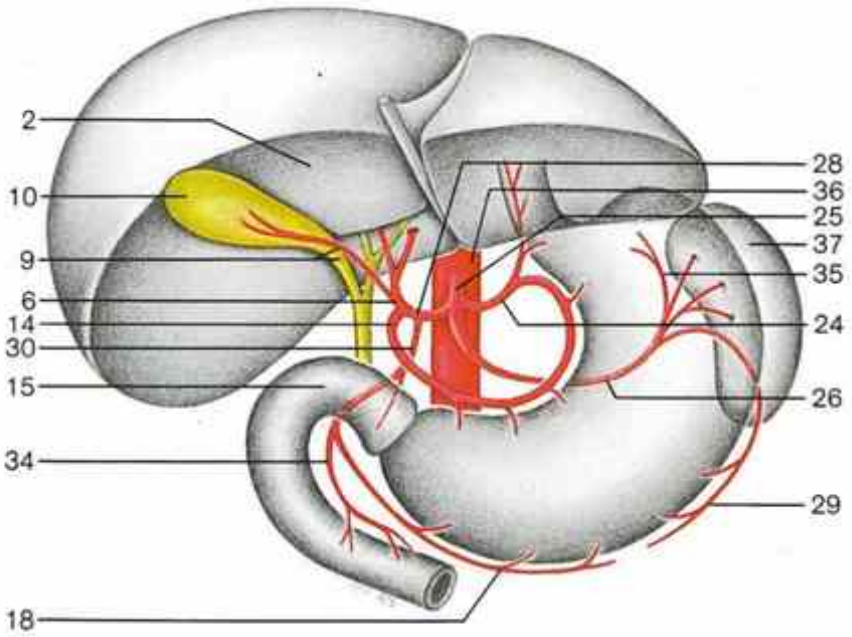
Órganos abdominales supramesocólicos, transcavidad de los epiplones (vista anterior). Para poder observar la pared posterior de la transcavidad de los epiplones se ha seccionado el ligamento gastrocólico y ha sido desplazado el estómago.



Esquema de un **corte mediosagital de la cavidad abdominal** demostrativo de la situación de la transcavidad de los epiplones (azul). El foramen epiploico de Winslow, entrada de la transcavidad de los epiplones, está señalado por una flecha. Rojo: peritoneo.



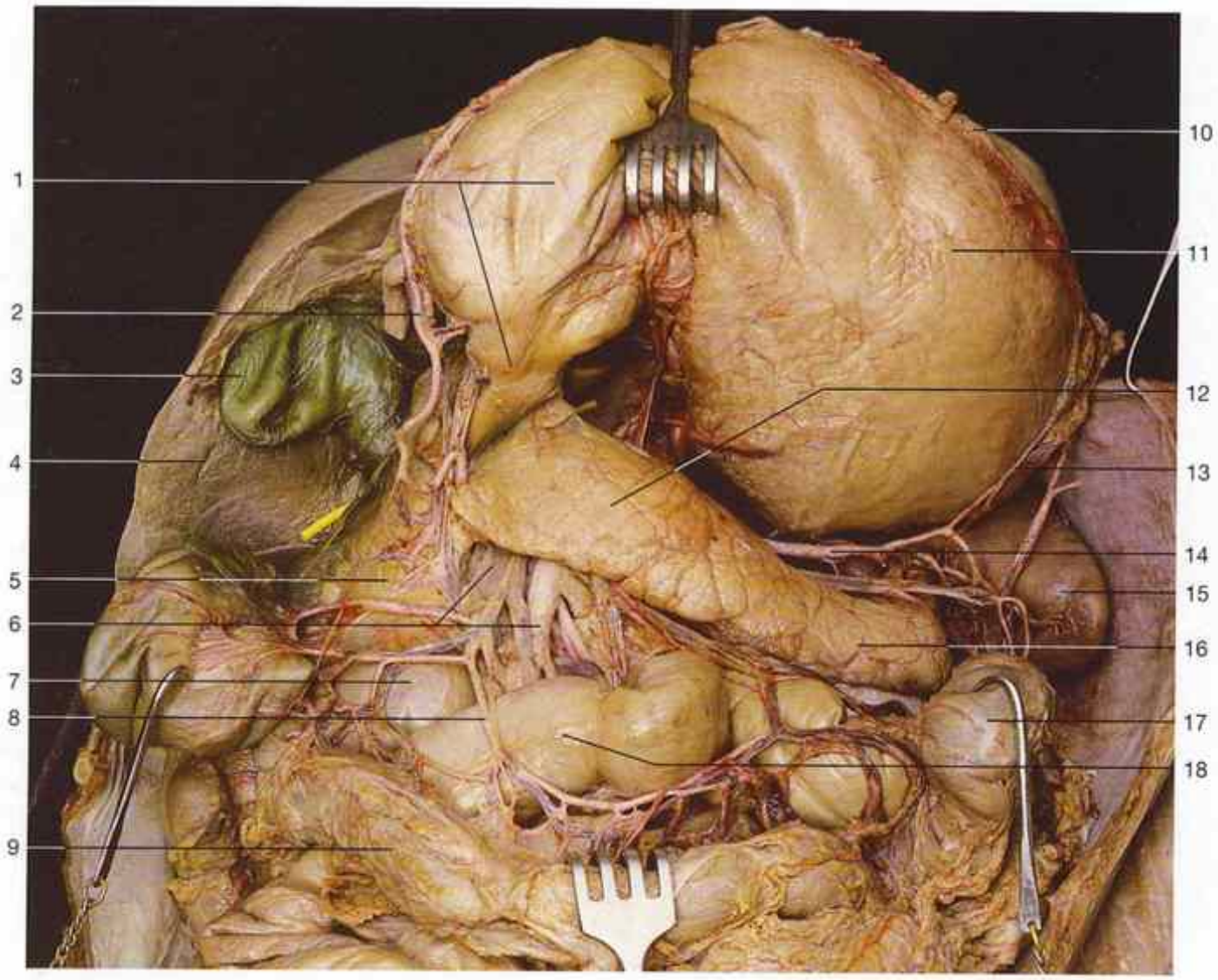
Arterias de los órganos abdominales supramesocólicos; disección del tronco celíaco. Para visualizar las ramas del tronco celíaco se ha resecado el epiplón menor y se ha traccionado la curvatura menor del estómago. La sonda está situada en el foramen epiploico (hiato de Winslow.)



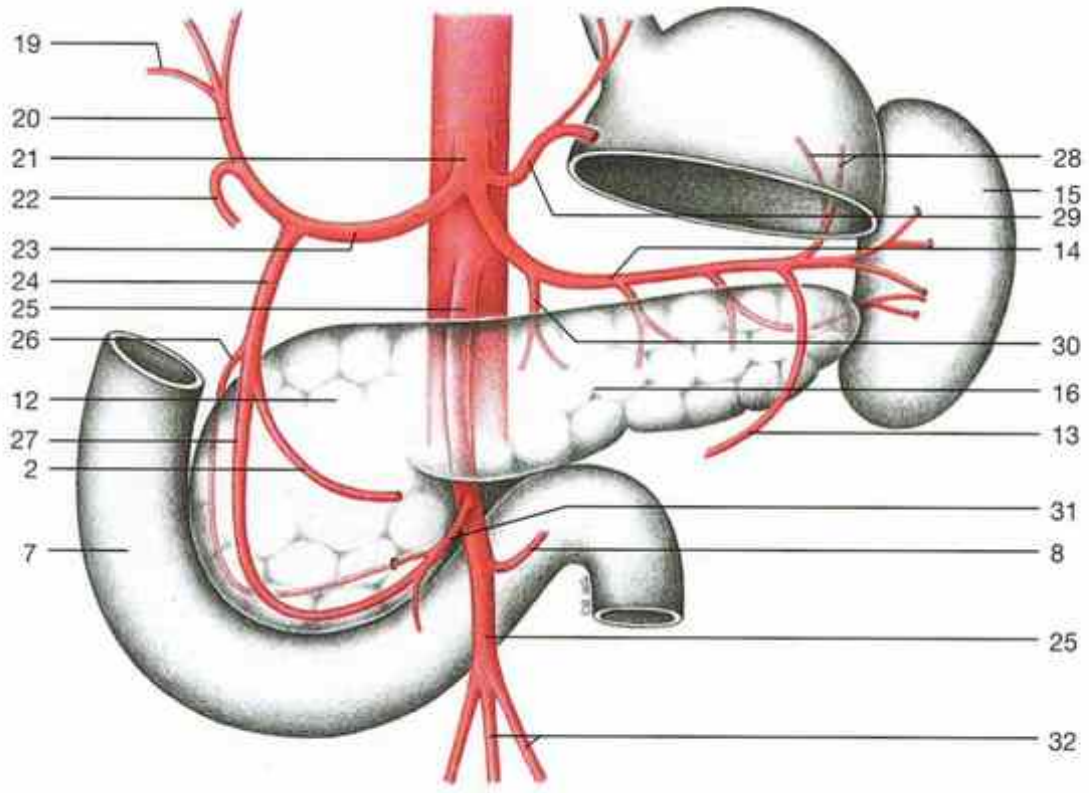
Esquema de las **ramas del tronco celíaco.**

Ramas del tronco celíaco; irrigación del hígado, páncreas y bazo. Se han resecado el estómago, la porción superior del duodeno y los ganglios celíacos para conseguir una visión anterior de la pared posterior de la transcavidad de los epiplones, así como de los elementos vasculares y biliares del pedículo hepático que discurren por el ligamento hepatoduodenal. El páncreas está ligeramente desplazado hacia delante.

1 Pulmón
Pulmo
2 Hígado (cara diafragmática)
Hepar (Facies diaphragmatica)
3 Ganglio linfático
Nodus lymphoideus
4 Vena cava inferior
V. cava inf.
5 Ligamento redondo del hígado (desplazado)
Lig. teres hepatis
6 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
7 Diafragma
Diaphragma
8 **Conducto hepático común** (dilatado)
Ductus communis hepatis
9 Conducto cístico y arteria cística
Ductus cysticus, A. cystica
10 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
11 Orificio epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
For. omentale [epiploicum]
12 Lóbulo derecho del hígado
Lobus hepatis dext.
13 **Vena porta hepática**
V. portae hepatis
14 **Arteria gástrica derecha [pilórica]**
A. gastrica dext.
15 Duodeno
Duodenum
16 Píloro
Pylorus
17 Ángulo hepático del colon
Flexura coli dext. [hepatica]
18 **Arteria gastroepiploica derecha**
A. gastro-omentalis [epiploica] dext.
19 Colon transverso
Colon transversum
20 Esófago abdominal y cardias
Oesophagus, Pars abdominalis, Gaster, Pars cardialis [Cardia]
21 Fundus gástrico
Fundus gastricus
22 Ramas esofágicas de la arteria gástrica izquierda
A. gastrica sin., Rr. oesophageales
23 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
24 Arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
A. gastrica sin.
25 **Tronco celíaco**
Truncus coeliacus
26 **Arteria esplénica**
A. splenica [lienalis]
27 Páncreas
Pancreas
28 **Arteria hepática común**
A. hepatica communis
29 Arteria gastroepiploica izquierda
A. gastro-omentalis [epiploica] sin.
30 **Arteria gastroduodenal**
A. gastroduodenalis
31 Porción pilórica del estómago
Pars pylorica
32 Curvatura mayor del estómago
Gaster (curvatura major)
33 Ligamento gastrocólico
Lig. gastrocolicum
34 Arteria pancreaticoduodenal superior anterior
A. pancreaticoduodenalis sup. ant.
35 Arterias gástricas cortas
Aa. gastrici breves
36 Aorta
Aorta
37 Bazo
Splen [Lien]
38 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus
39 Rama izquierda de la arteria hepática propia
A. hepatica propria, R. sin.
40 Porción descendente del duodeno (seccionado)
Duodenum, Pars descendens
41 Arteria diafragmática inferior izquierda
A. phrenica inf. sin.
42 Glándula suprarrenal [adrenal]
Gl. suprarenalis
43 Riñón
Ren [Nephros]
44 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum

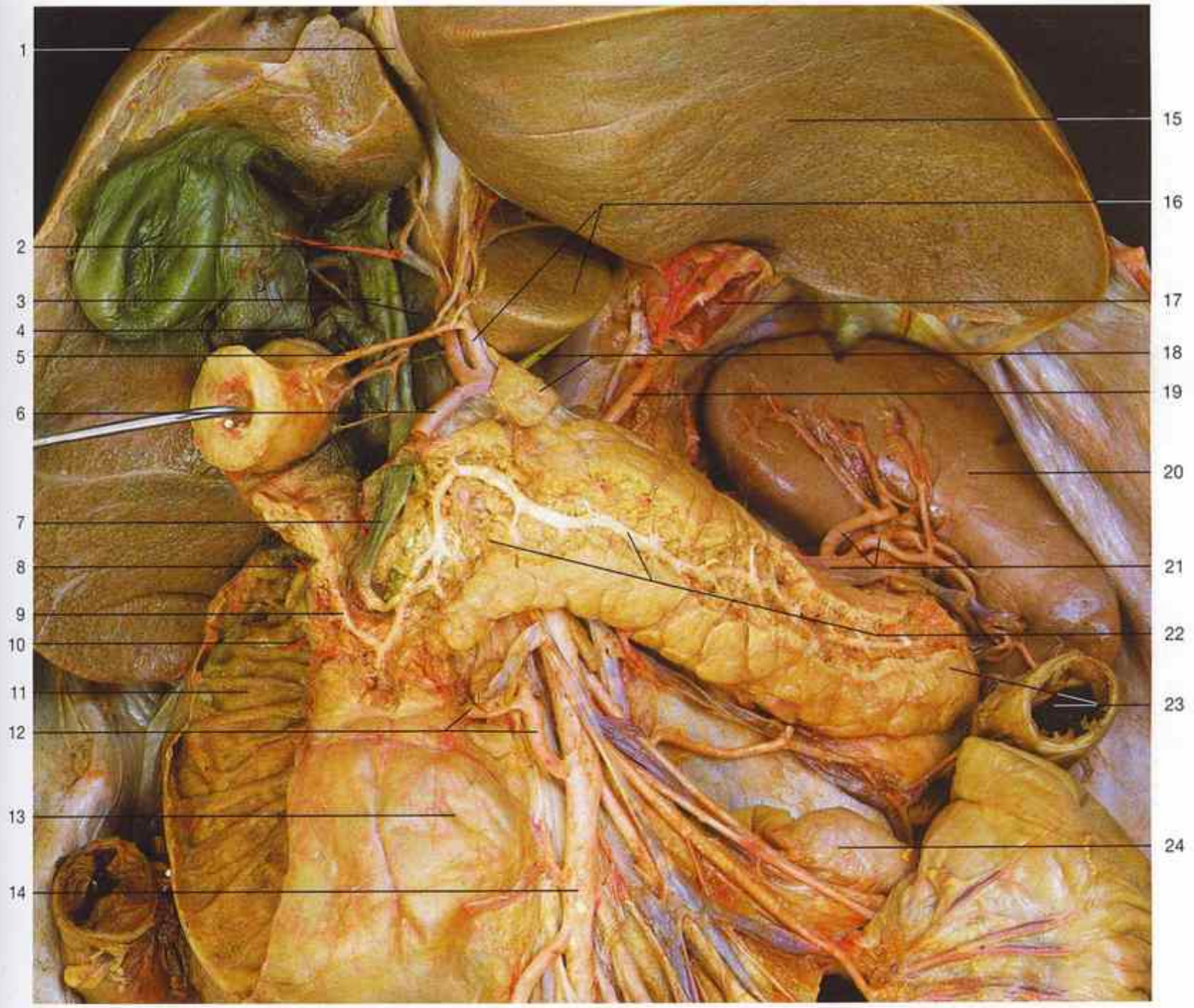


Páncreas y vías biliares extrahepáticas *in situ* (vista anterior). Para poder observar el páncreas y los vasos mesentéricos superiores se ha seccionado el ligamento gastrocólico y se han desplazado el estómago y el colon transverso.



Esquema de la **irrigación arterial de las vísceras abdominales superiores.** (Ramas del tronco celíaco y de la arteria mesentérica superior.)

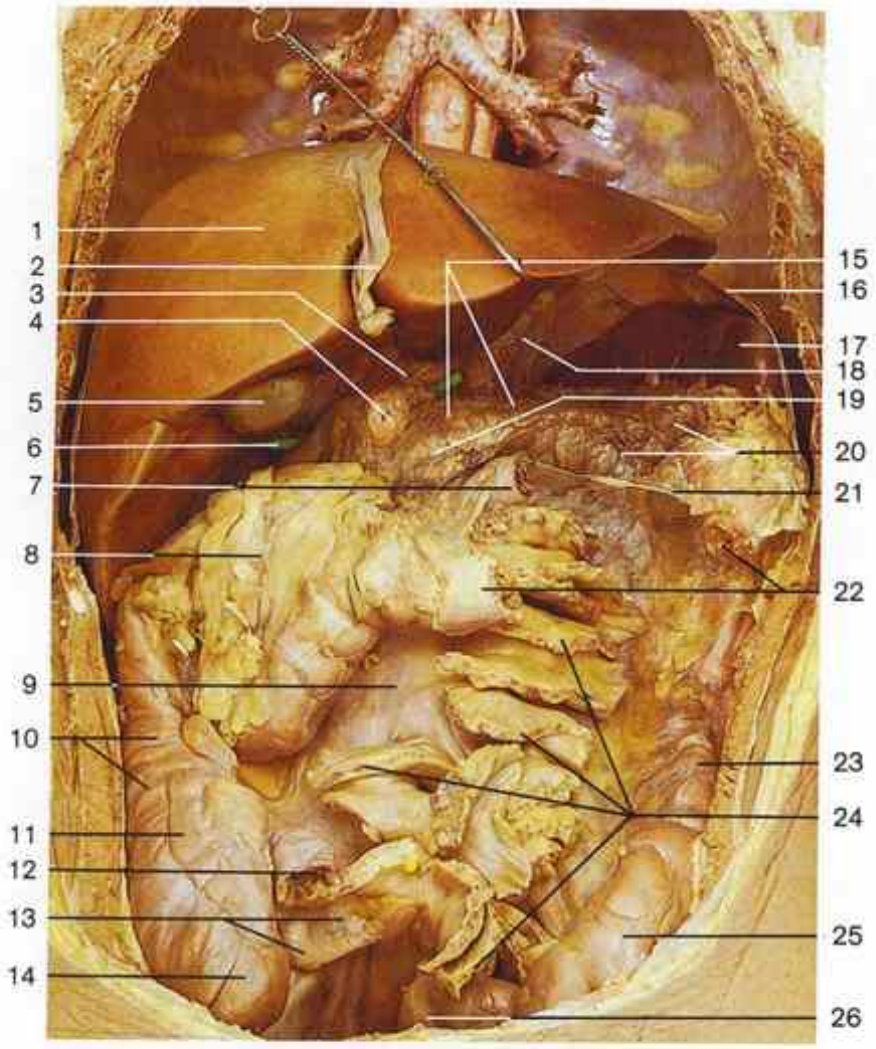
1 Estómago (porción pilórica) y píloro
Gaster (pars pylorica)
2 Arteria gastroepiploica derecha
A. gastro-omentalis [epiploica] dext.
3 **Fundus de la vesícula biliar**
Fundus vesicae biliaris
4 Hígado, lóbulo derecho
Lobus hepatis dext.
5 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
6 **Arteria y vena mesentérica superior**
A. et V. mesenterica sup.
7 Duodeno
Duodenum
8 Arteria cólica media
A. colica media
9 Colon transverso
Colon transversum
10 Curvatura mayor del estómago (restos del ligamento gastrocólico)
Gaster (curvatura major)
11 **Cuerpo gástrico**
Corpus gastricus
12 **Cuerpo del páncreas**
Corpus pancreatis
13 Arteria gastroepiploica izquierda
A. gastro-omentalis [epiploica] sin.
14 **Arteria esplénica**
A. splenica [lienalis]
15 **Bazo**
Splen [Lien]
16 Cola del páncreas
Cauda pancreatis
17 Ángulo cólico izquierdo
Flexura coli sin.
18 Yeyuno
Jejunum
19 Arteria cística
A. cystica
20 Arteria hepática propia
A. hepatica propria
21 **Tronco celíaco**
Truncus coeliacus
22 Arteria gástrica derecha
A. gastrica dext.
23 **Arteria hepática común**
A. hepatica communis
24 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
25 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
26 Arteria pancreaticoduodenal superior posterior
A. pancreaticoduodenalis sup. post.
27 Arteria pancreaticoduodenal superior anterior
A. pancreaticoduodenalis sup. ant.
28 Arterias gástricas cortas
Aa. gastrici breves
29 Arteria gástrica izquierda
A. gastrica sin.
30 Arteria pancreática dorsal
A. pancreatica dors.
31 Arteria pancreaticoduodenal inferior
A. pancreaticoduodenalis inf.
32 Arterias yeyunales
Aa. jejunales



Pared posterior del abdomen con el duodeno, páncreas y bazo (vista anterior). Disección del conducto pancreático de Wirsung y del colédoco. El estómago ha sido resecado, el hígado separado hacia arriba y la luz duodenal parcialmente expuesta.

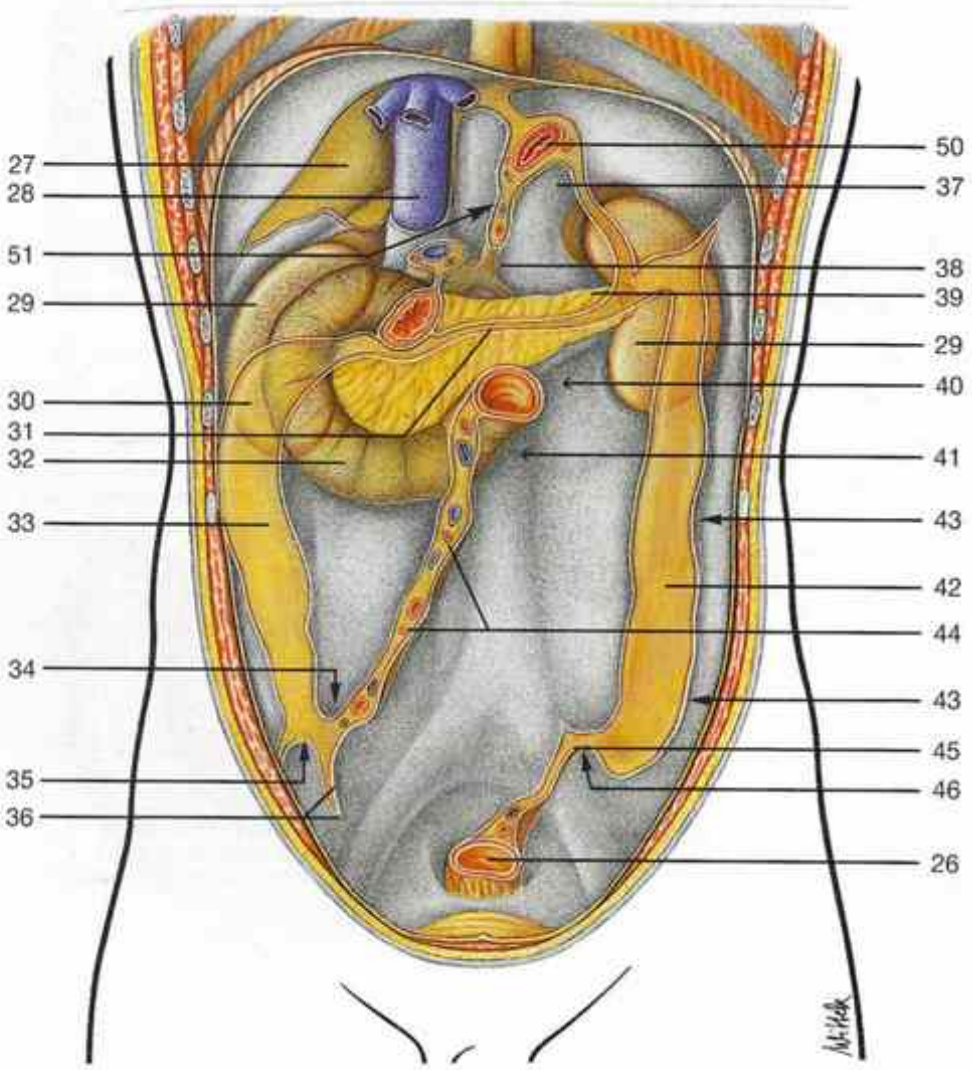
1 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
2 Vesícula biliar y arteria cística
Vesica biliaris [fellea] et A. cystica
3 Conducto hepático común, vena porta hepática
Ductus communis hepatis, V. portae hepatis
4 Conducto cístico
Ductus cysticus
5 Arteria gástrica derecha [pilórica] (píloro y porción superior del duodeno seccionados y rechazados)
A. gastrica dext.
6 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
7 **Colédoco**
Ductus choledochus [biliaris]
8 Sonda en la carúncula menor del duodeno
Papilla duodeni minor
9 **Conducto pancreático accesorio o de Santorini**
Ductus pancreaticus accessorius
10 Sonda en la carúncula mayor del duodeno
Papilla duodeni major
11 Porción descendente del duodeno (pared anterior parcialmente resecada)
Duodenum, Pars descendens
12 Arteria cólica media, arteria pancreaticoduodenal inferior
A. colica media, A. pancreaticoduodenalis inf.
13 Porción horizontal [inferior] del duodeno (extendida)
Duodenum, Pars horizontalis
14 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
15 Hígado, lóbulo izquierdo
Lobus hepatis sin.
16 Lóbulo caudado del hígado o de Spiegel, arteria hepática propia
Lobus caudatus, A. hepatica propria
17 Esófago, porción abdominal (seccionado)
Oesophagus, Pars abdominalis
18 Sonda en el foramen epiploico (Hiato de Winslow) y ganglio linfático
For. omentale [epiploicum] et Nodus lymphoideus
19 Arteria gástrica izquierda [coronario estomáquica]
A. gastrica sin.
20 **Bazo**
Splen [Lien]
21 Vena esplénica y ramas de la arteria esplénica
V. splenica [lienalis], A. splenica [lienalis] (Rr.)
22 **Conducto pancreático** o de Wirsung, **cabeza del páncreas**
Ductus pancreaticus, Caput pancreatis
23 Ángulo esplénico del colon, cabeza del páncreas
Flexora coli sin., Caput pancreatis
24 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis

Raíz del mesenterio *(Radix mesenterii)* y fositas peritoneales *(Fossae [Recessus] peritoneales)*



Cavidad abdominal después de la evisceración del estómago, yeyuno, íleon y parte del colon transverso (vista anterior). El hígado está desplazado hacia arriba.

1 Hígado
Hepar
2 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
3 Ligamento hepatoduodenal
Lig. hepatoduodenale
4 Píloro (seccionado)
Pylorus
5 Vesícula biliar
Vesica biliaris [fellea]
6 Foramen epiploico o hiatus de Winslow (sonda)
For. omentale [epiploicum]
7 Ángulo duodenoyeyunal (seccionado)
Flexura duodenojejunalis
8 **Epiplón mayor**
Omentum majus
9 Mesenterio
Mesenterium
10 Colon ascendente
Colon ascendens
11 Tenia libre
Taenia libera
12 Íleon terminal (seccionado)
Ileum
13 Apéndice vermicular y mesoapéndice
Appendix vermiformis, Mesoappendix
14 Ciego
Caecum
15 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
16 Diafragma
Diaphragma
17 Bazo
Splen [Lien]
18 Orificio del cardias (parte del estómago resecada)
Ostium cardiacum
19 Cabeza del páncreas
Caput pancreatis
20 Cuerpo y cola del páncreas
Corpus et Cauda pancreatis
21 **Mesocolon transverso**
Mesocolon transversum
22 Colon transverso (seccionado)
Colon transversum
23 Colon descendente
Colon descendens
24 Mesenterio (seccionado)
Mesenterium
25 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
26 Recto
Rectum
27 Área desnuda del hígado
Area nuda
28 Vena cava inferior
V. cava inf.
29 Riñón
Ren [Nephros]
30 Área de contacto parietal del ángulo hepático del colon
Flexura coli dext. [hepatica]
31 Raíz del mesocolon transverso
32 Porción descendente del duodeno
Duodenum, Pars descendens
33 Área de contacto parietal del colon ascendente
Colon ascendens
34 **Fosita ileocecal**
Rec. ileocaecalis
35 **Fosita retrocecal**
Rec. retrocaecalis

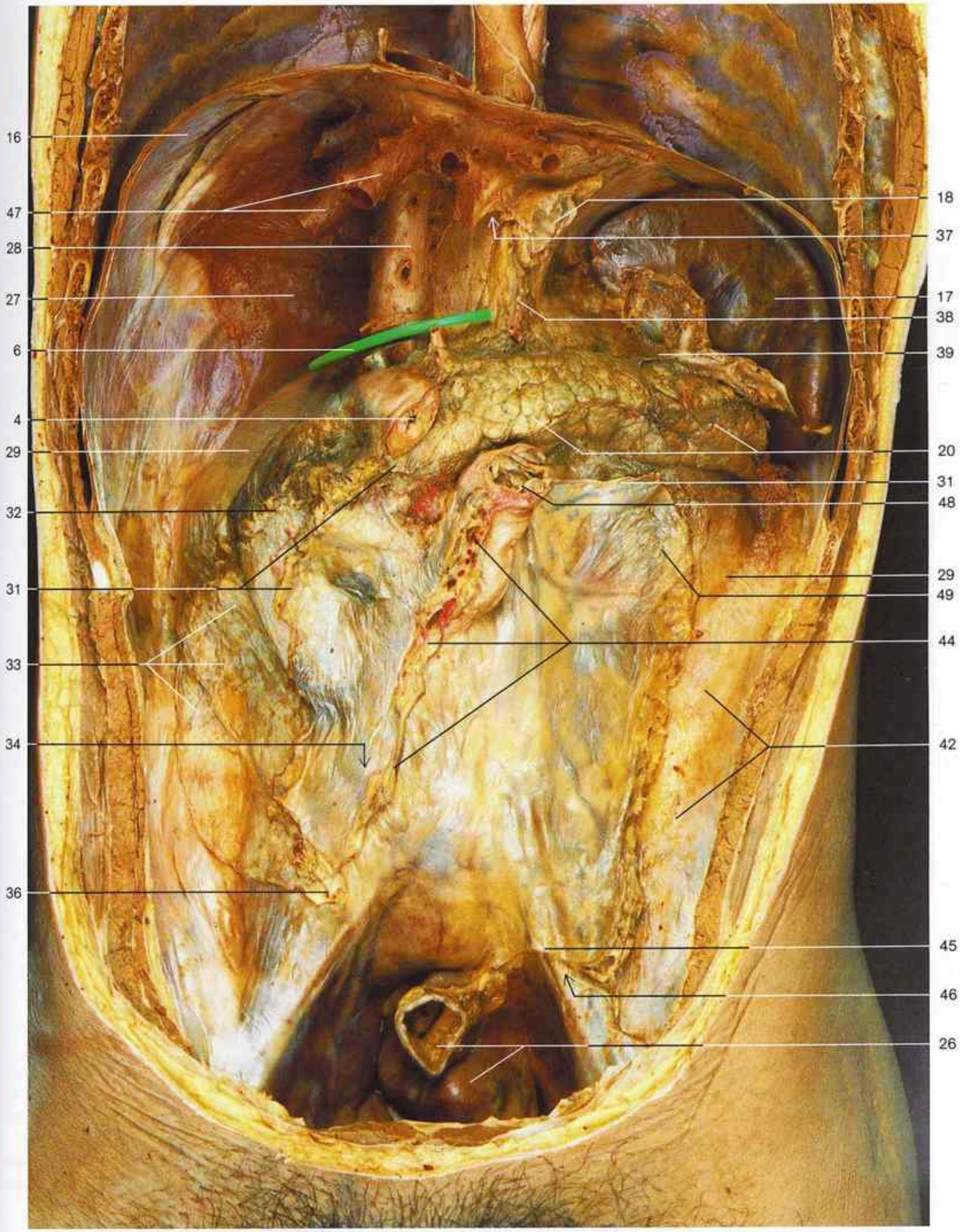


36 Raíz del mesoapéndice
37 Prolongación superior
Rec. superior omentalis
38 Istmo
39 Prolongación esplénica
Rec. splenicus [lienalis] omentalis

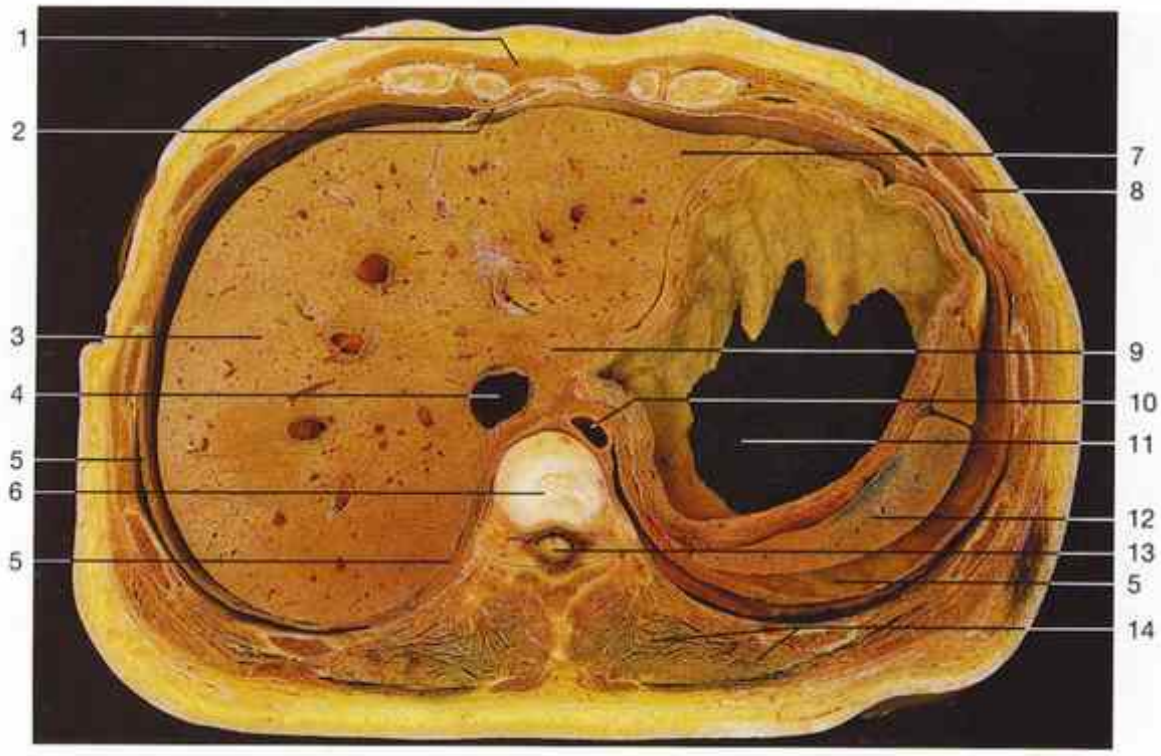
} de la **transcavidad de los epiplones** *Bursae omentalis*

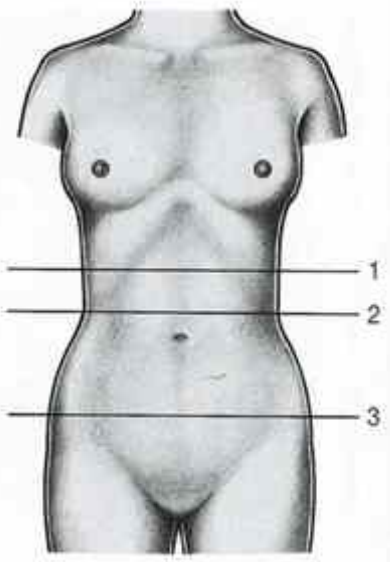
40 **Fosita duodenal superior**
Rec. duodenalis sup.
41 **Fosita duodenal inferior**
Rec. duodenalis inf.
42 Área de contacto parietal del colon descendente
Colon descendens
43 **Surco paracólico**
Sulci paracolici
44 **Raíz del mesenterio**
Radix mesenterii
45 Raíz del mesosigmoide
46 **Fosita intersigmoidea**
Rec. intersigmoideus
47 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
48 Ángulo duodenoyeyunal
Flexura duodenojejunalis
49 Área de contacto parietal del ángulo esplénico del colon
Flexura coli sin. [splenica]
50 Esófago, porción abdominal
Oesophagus, Pars abdominalis
51 Entrada en la transcavidad de los epiplones a través del orificio epiploico de la transcavidad de los epiplones
For. omentale [epiploicum] Bursae omentalis

Esquema de la **localización de la raíz mesentérica y de las fositas peritoneales en la pared abdominal posterior.**



Fositas peritoneales de la pared posterior del abdomen. Se han eviscerado el hígado, estómago, yeyuno, fleon y colon. Se han preservado *in situ* el duodeno, páncreas y bazo.

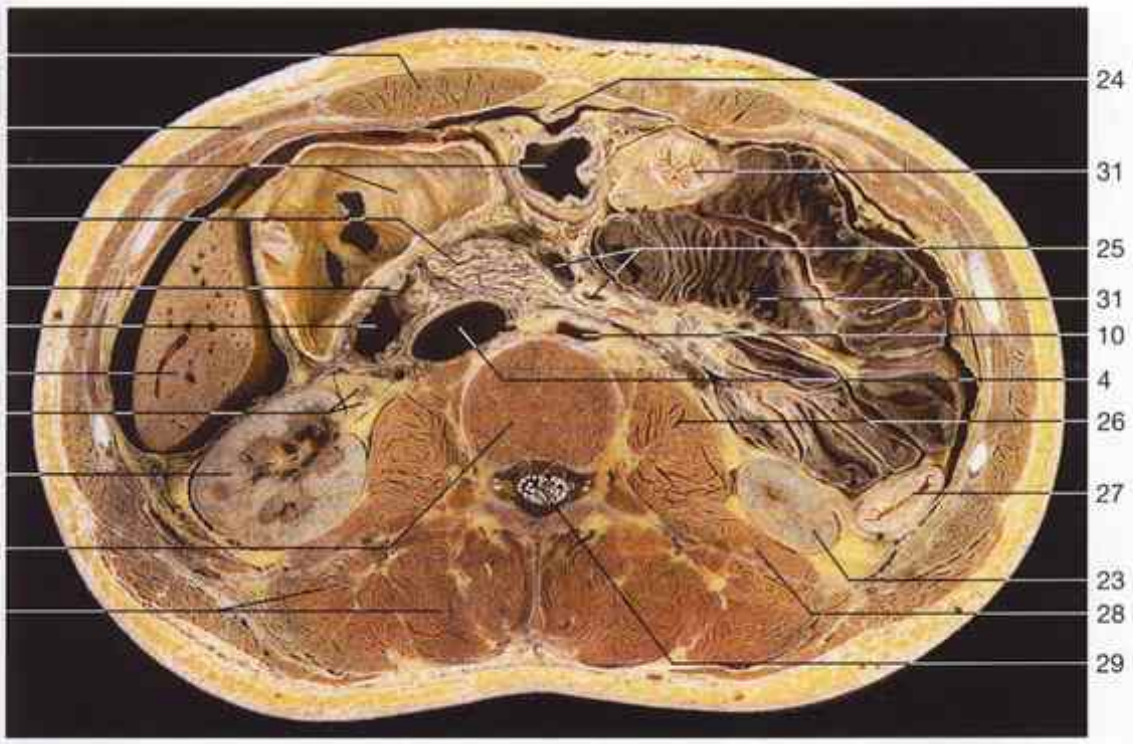




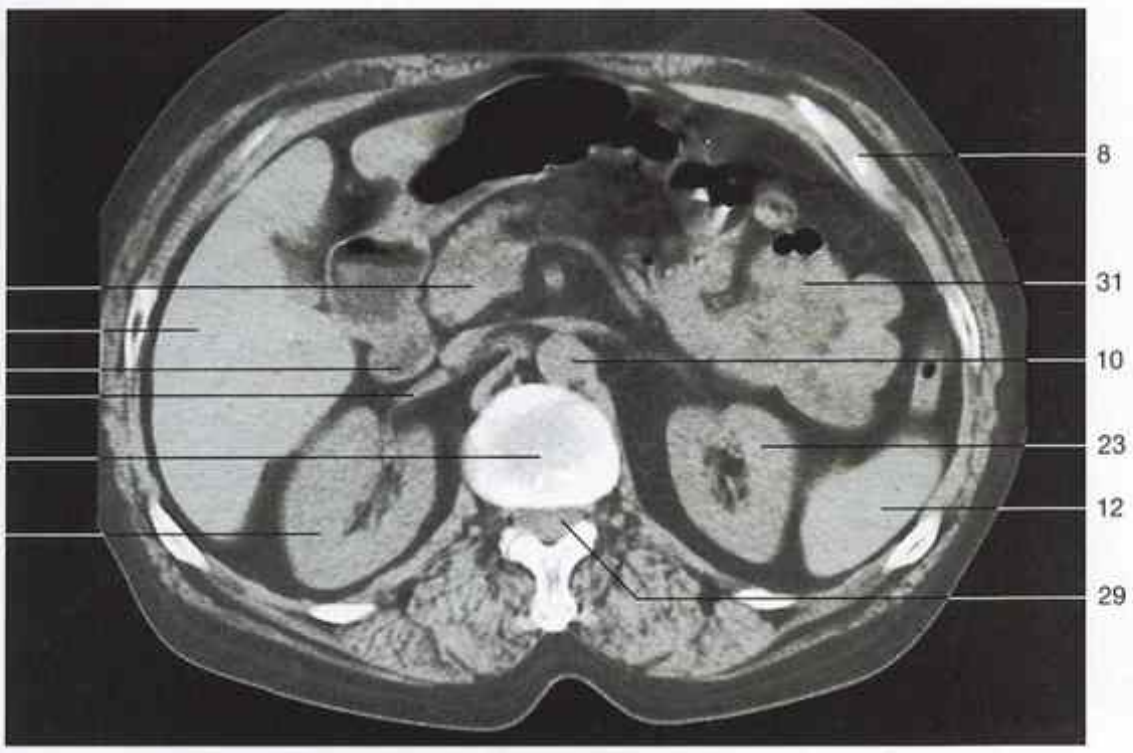
Corte horizontal de la cavidad abdominal (nivel 1) (vista inferior).

Corte horizontal del tronco. Imagen obtenida mediante RM correspondiente al nivel 1. Flecha: estómago.

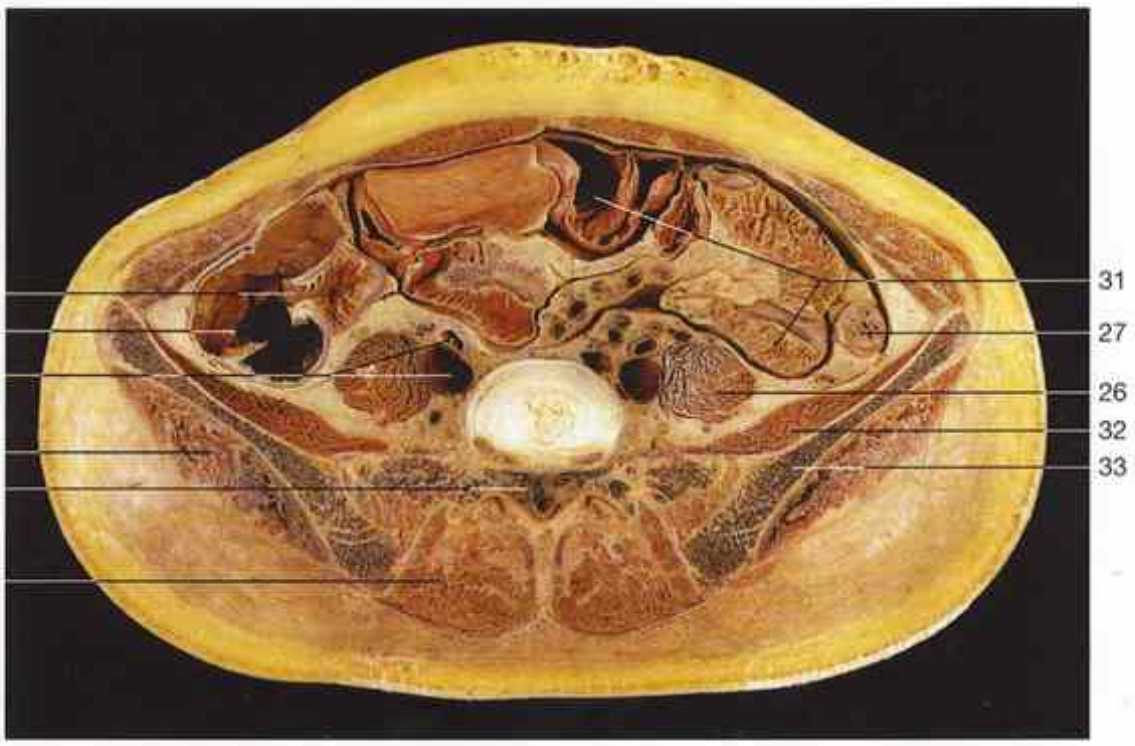
1 Músculo recto mayor del abdomen
M. recto ant. abdominis
2 Ligamento falciforme del hígado
Lig. falciforme hepatis
3 **Hígado**, lóbulo derecho
Hepar, *Lobus dext.*
4 Vena cava inferior
V. cava inf.
5 Diafragma
Diaphragma
6 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
7 Hígado, lóbulo izquierdo
Hepar, Lobus sin.
8 Costilla
Costa
9 Hígado, lóbulo caudado
Hepar, Lobus caudatus
10 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
11 **Estómago**
Gaster
12 **Bazo**
Splen [Lien]
13 Médula espinal
Medulla spinalis
14 Músculo dorsal largo, músculo iliocostal
M. longissimus, M. iliocostalis
15 Cuerpo vertebral
Corpus vertebrae
16 Músculo recto externo [mayor] del abdomen
M. rectus abdominis
17 Músculo oblicuo mayor del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
18 Colon transverso
Colon transversum
19 **Cabeza del páncreas**
Caput pancreatis
20 **Carúncula [papila] duodenal mayor (sonda)**
Papilla duodeni major
21 Duodeno
Duodenum
22 Glándula suprarrenal [adrenal] y uréter
Gl. suprarenalis et Ureter
23 **Riñón**
Ren [Nephros]
24 Ligamento redondo del hígado
Lig. teres hepatis
25 Arteria y vena mesentérica superior
A. et V. mesenterica sup.
26 Músculo psoas mayor
M. psoas major
27 Colon descendente
Colon descendens
28 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
29 Cola de caballo
Cauda equina
30 Vena renal derecha
V. renalis dext.
31 **Intestino delgado**
Intestinum tenue
32 Músculo ilíaco
M. iliacus
33 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium, Os iliacum]
34 **Papila ileal [válvula ileocecal]**
Valva ileocaecalis [Valva ilealis]
35 Ciego
Caecum
36 Arteria y vena ilíaca común
A. et V. iliaca communis
37 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
38 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis



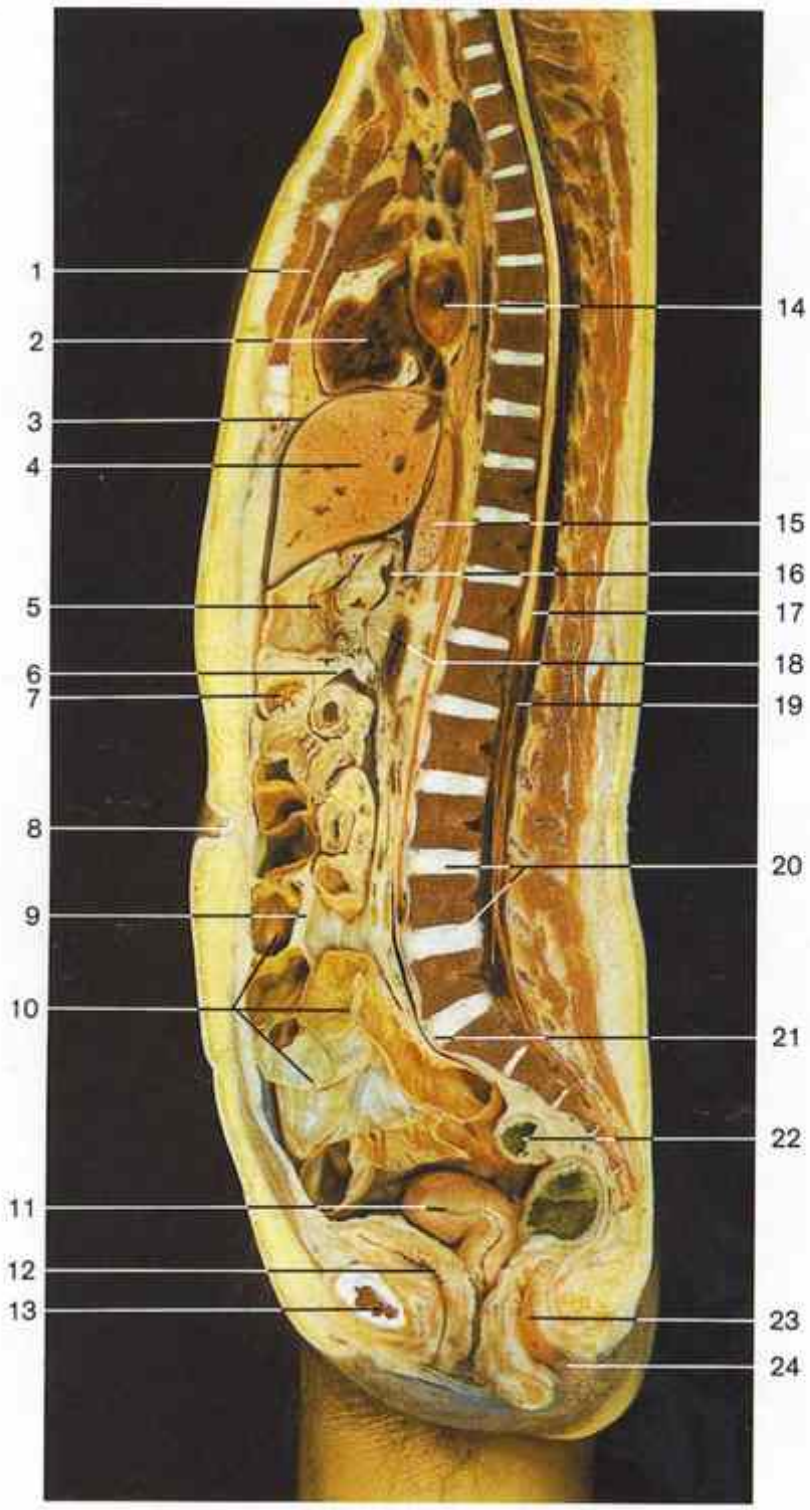
Corte horizontal a través de la cavidad abdominal a nivel de la carúncula duodenal mayor (vista inferior).



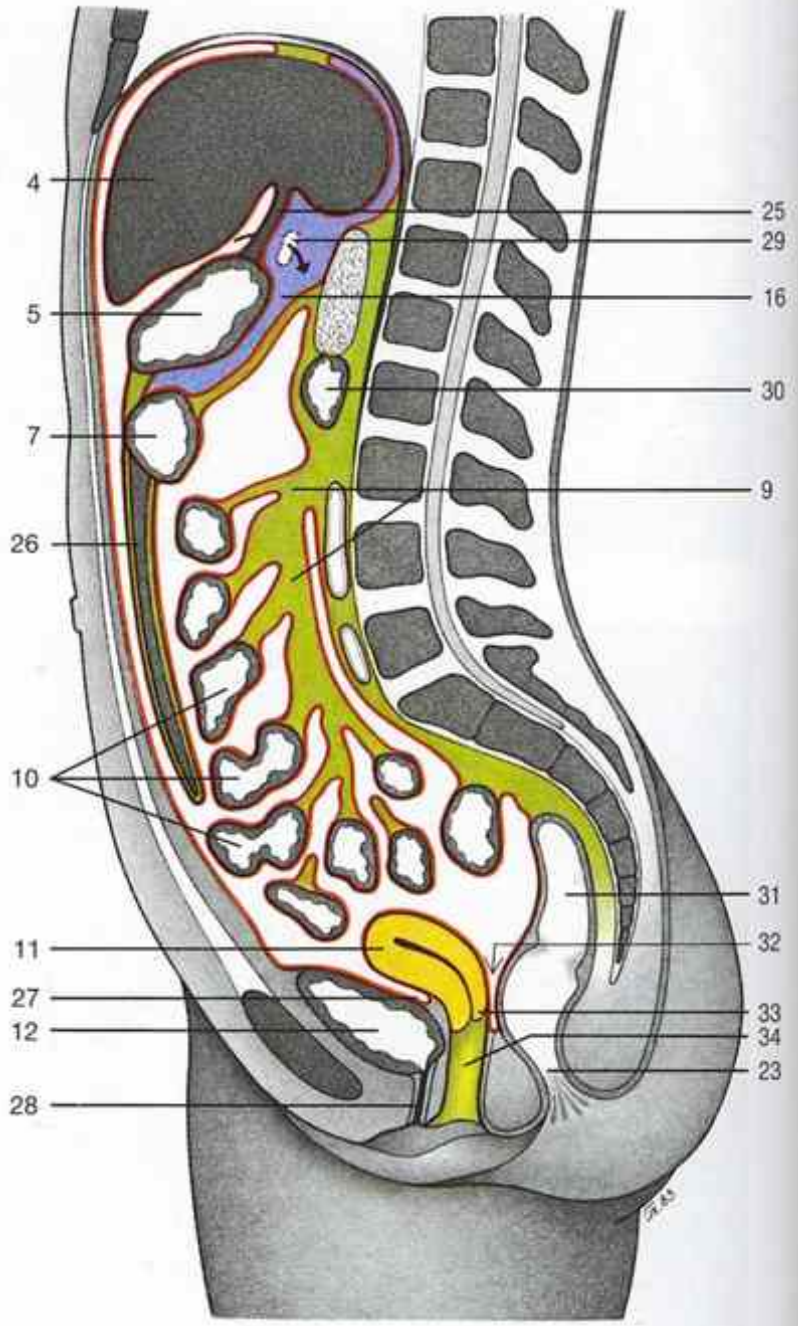
Corte horizontal del tronco. Imagen obtenida mediante TC correspondiente al nivel 2.



Corte horizontal de la cavidad abdominal (nivel 3) (vista inferior).



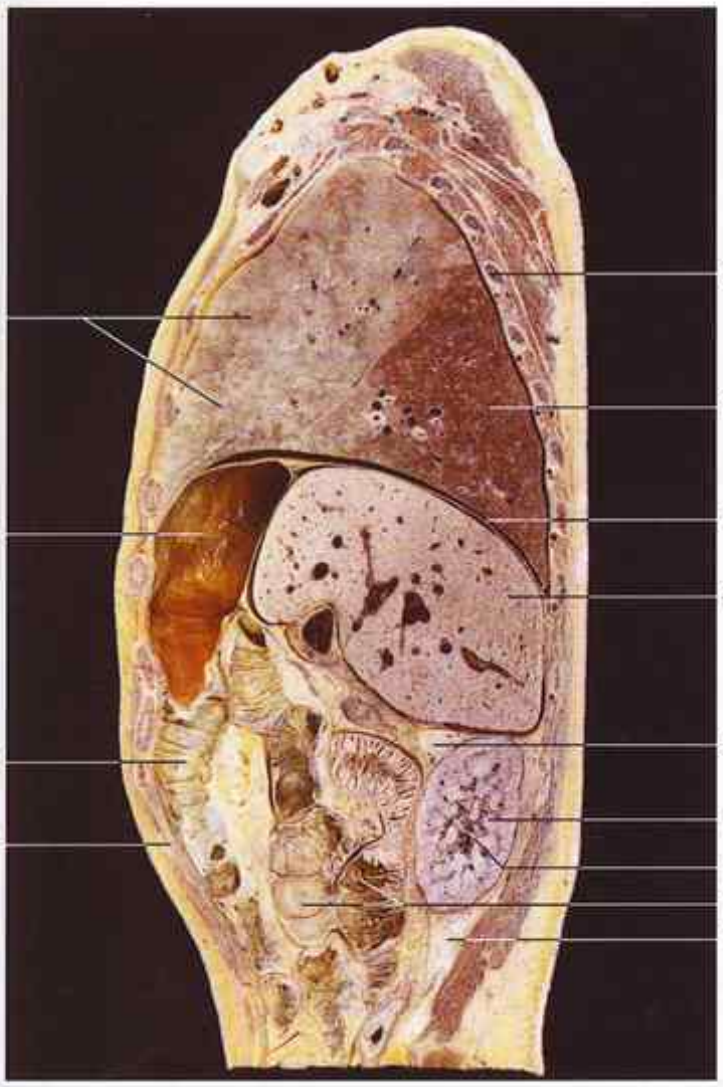
Corte mediosagital del tronco (mujer).



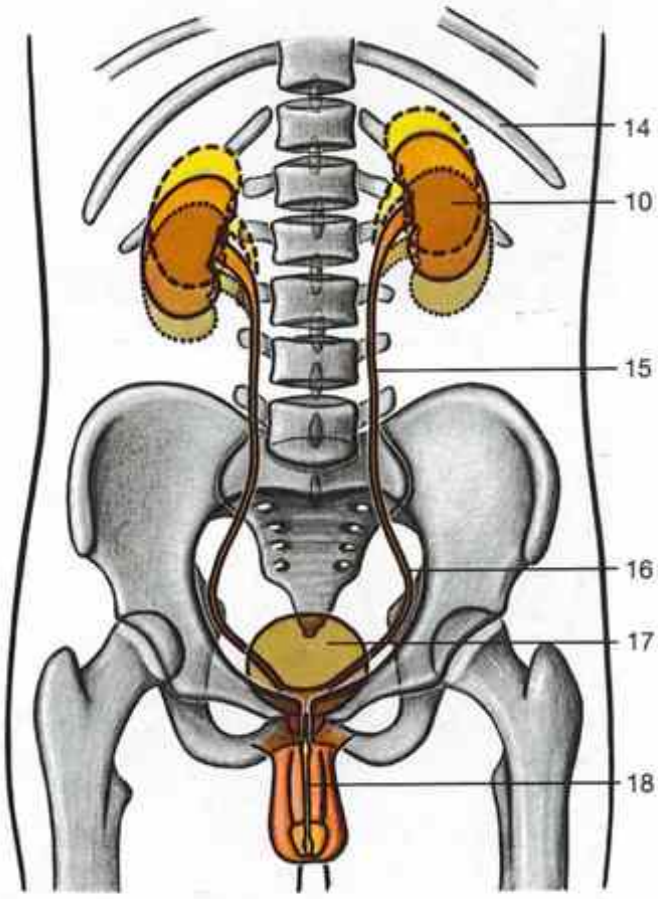
Esquema de un **corte mediosagital del tronco** (mujer). La flecha indica el foramen epiploico, que es la entrada a la transcavidad de los epiplones (azul). Rojo: peritoneo.

1 Esternón
Sternum
2 Corazón
Cor
3 Diafragma
Diaphragma
4 Hígado
Hepar
5 Estómago
Gaster
6 Mesocolon transverso
Mesocolon transversum
7 Colon transverso
Colon transversum
8 Ombligo
Umbilicus
9 Mesenterio
Mesenterium
10 Intestino delgado
Intestinum tenue
11 Útero
Uterus
12 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
13 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
14 Aurícula izquierda
Atrium sinistrum
15 Lóbulo caudado del hígado
Lobus caudatus, Hepar
16 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
17 Cono medular
Conus medullaris
18 Páncreas
Pancreas
19 Cola de caballo en el conducto raquídeo
Cauda equina in Canalis vertebralis
20 Discos intervertebrales
Disci intervertebrales
21 Promontorio
Promontorium
22 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
23 Conducto anal
Canalis analis
24 Ano
Anus
25 Epiplón menor
Omentum minus
26 Epiplón mayor
Omentum majus
27 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
28 Uretra
Urethra
29 Foramen epiploico o hiatus de Winslow
For. omentale [epiploicum]
30 Duodeno
Duodenum
31 Recto
Rectum
32 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
33 Porción vaginal del cuello del útero
Portio vaginalis cervicis
34 Vagina
Vagina

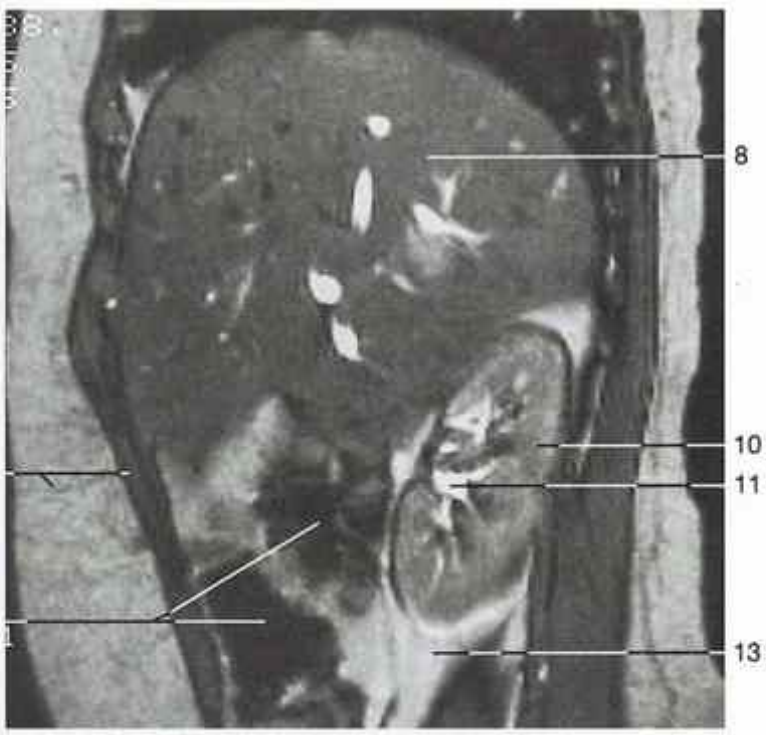
Órganos retroperitoneales



Corte parasagital a través de las cavidades torácica y abdominal (vista medial, 6 cm a la derecha del plano mediosagital).

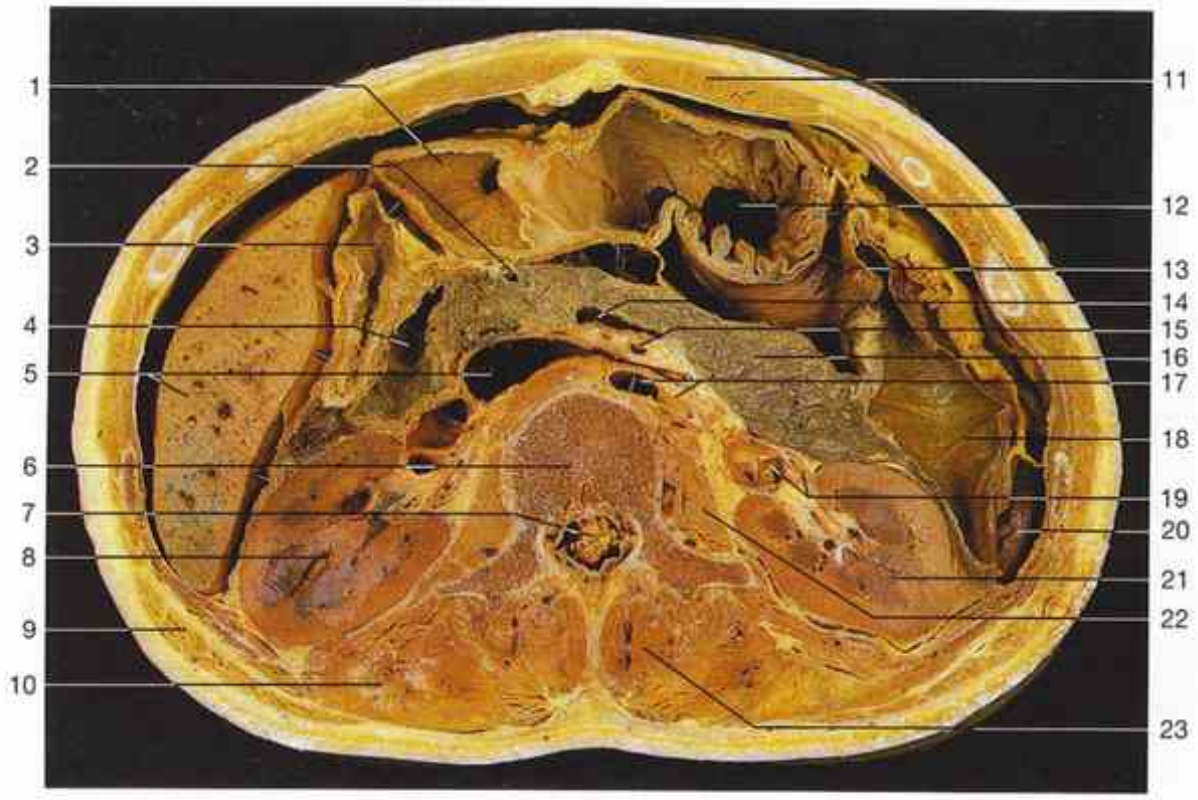


Esquema de la **posición de los riñones y del sistema urinario** (vista anterior). Están indicados los desplazamientos renales en relación con los movimientos respiratorios del diafragma.



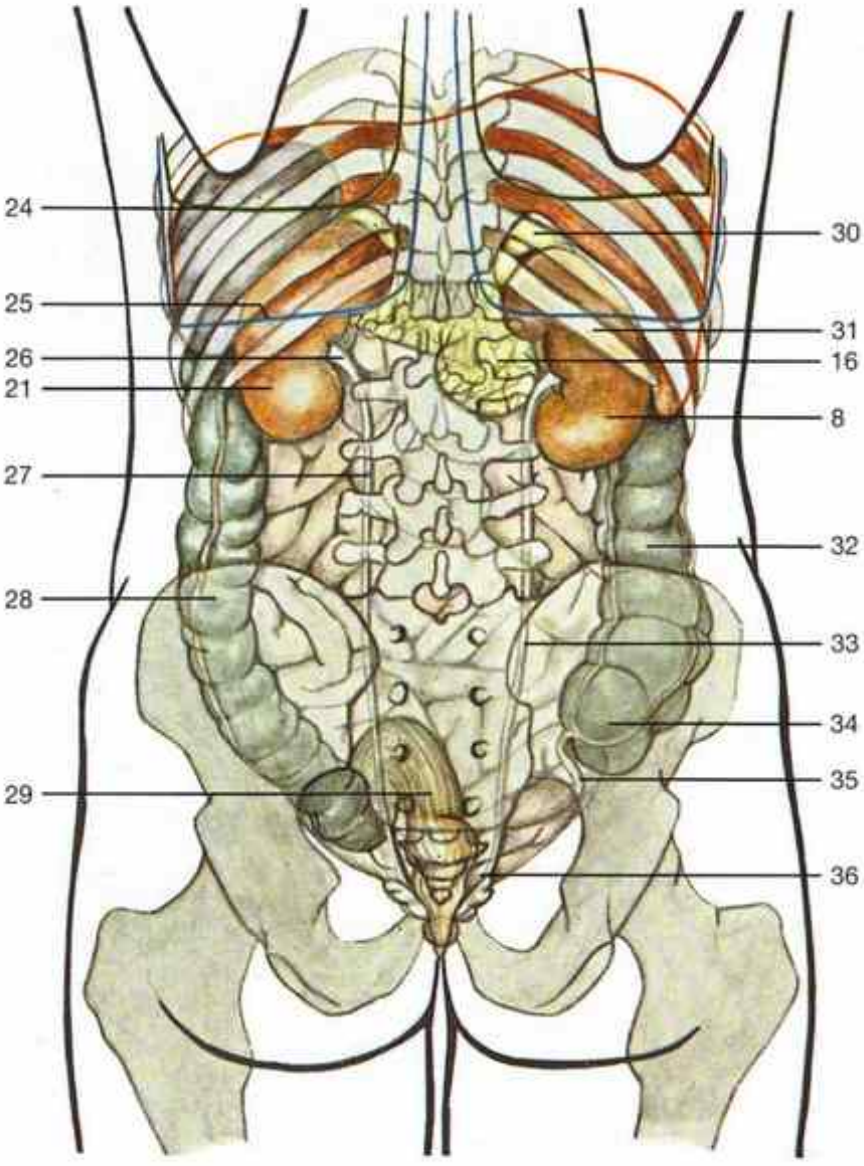
Corte parasagital a través de la cavidad abdominal. (RM, cortesía del Dr. W. Rödl, Erlangen, Alemania.)

1 Pulmón derecho (lóbulos superior y medio) *Pulmo dext. (Lobus sup. et medius)*
2 Colon transverso *Colon transversum*
3 Yeyuno *Jejunum*
4 Pared abdominal
5 Costilla IV *Costa IV*
6 Pulmón derecho (lóbulo inferior) *Pulmo dext. (Lobus inf.)*
7 Diafragma *Diaphragma*
8 **Hígado** ***Hepar***
9 Glándula suprarrenal [adrenal] *Gl. suprarenalis*
10 **Riñón** ***Ren [Nephros]***
11 Pelvis renal *Pelvis renalis*
12 Intestino delgado *Intestinum tenue*
13 Cuerpo adiposo pararrenal *Corpus adiposum pararenale*
14 Costilla XI *Costa XI*
15 Uréter, porción abdominal *Ureter, Pars abdominalis*
16 Uréter, porción pelviana *Ureter, Pars pelvica*
17 **Vejiga urinaria** ***Vesica urinaria***
18 Uretra masculina *Urethra masculina*
19 Colon *Colon*

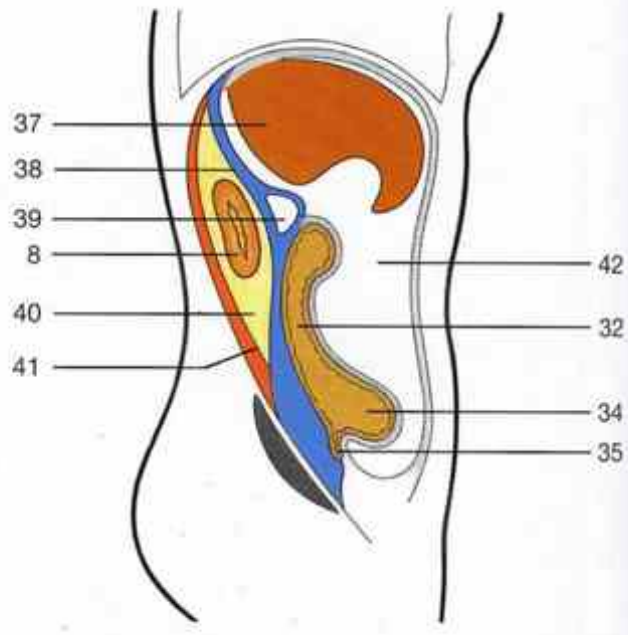


Corte transversal a través de la cavidad abdominal de la primera vértebra lumbar (vista inferior).

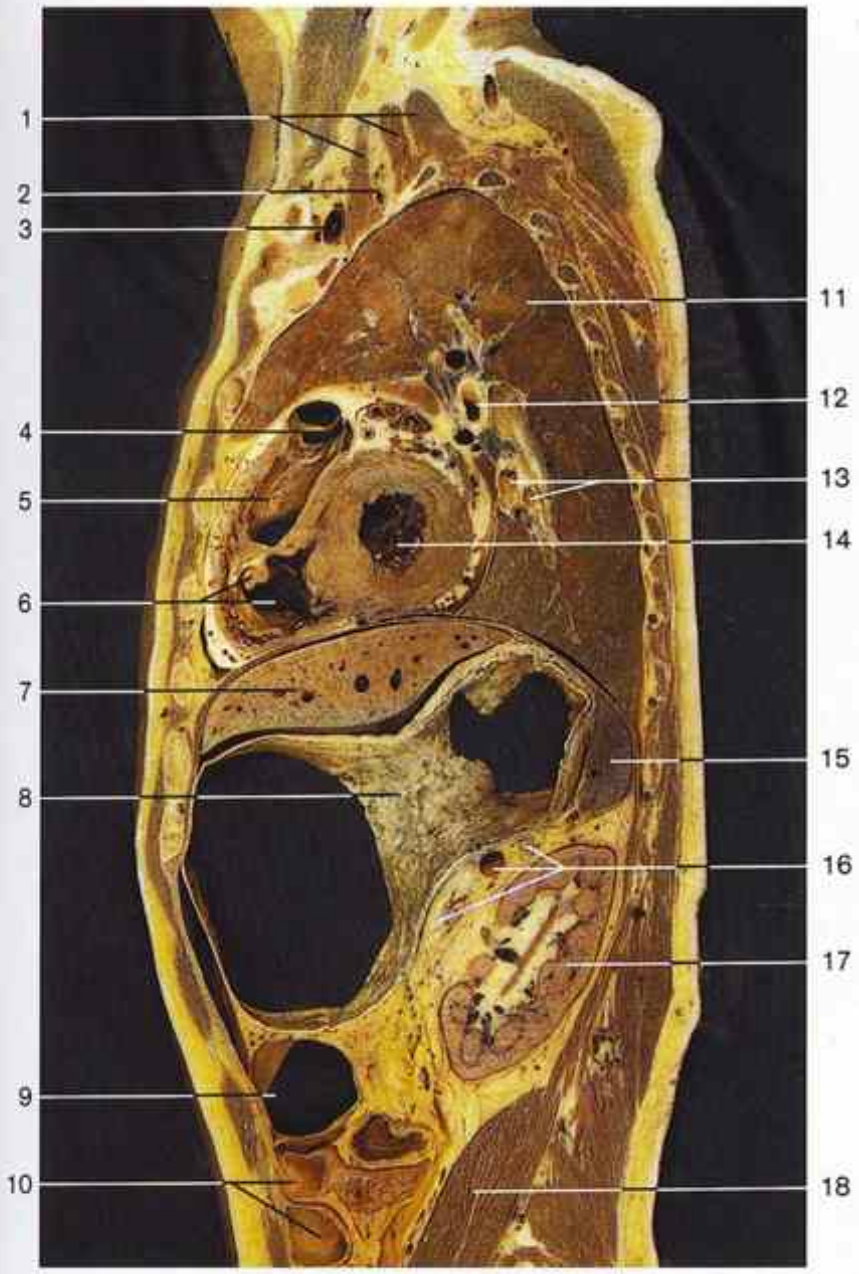
1 Antro pilórico
Antrum pyloricum
2 Arteria gastroduodenal
A. gastroduodenalis
3 Duodeno (segunda porción)
Duodenum (Pars descendens)
4 Vestíbulo de la transcavidad de los epiplones
Vestibulum bursae omentalis
5 Vena cava inferior, hígado
V. cava inf., Hepar
6 Cuerpo vertebral de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae LI
7 Cola de caballo
Cauda equina
8 **Riñón derecho**
Ren [Nephros] dext.
9 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
10 Músculo iliocostal
M. iliocostalis
11 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus am. abdominis
12 Estómago
Gaster
13 Transcavidad de los epiplones
Bursa omentalis
14 Vena esplénica
V. splenica [lienalis]
15 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
16 Páncreas
Pancreas
17 Aorta, arteria renal izquierda
Aorta, A. renalis sin.
18 Colon transverso
Colon transversum
19 Arteria y vena renal
A. et V. renalis
20 Bazo
Splen [Lien]
21 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.
22 Músculo psoas mayor
M. psoas major
23 Músculo multífido
M. multifidus
24 Borde pulmonar
25 Borde pleural
26 Pelvis renal
Pelvis renalis
27 **Uréter izquierdo**
Ureter sin.
28 Colon descendente
Colon descendens
29 Recto
Rectum
30 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
Gl. suprarenalis dext.
31 Costilla XII
Costa XII
32 Colon ascendente
Colon ascendens
33 **Uréter derecho**
Ureter dext.
34 Ciego
Caecum
35 Apéndice vermicular
Appendix vermiformis
36 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
37 Hígado
Hepar
38 Fascia renal (capa anterior)
Fascia renalis
39 Duodeno
Duodenum
40 Cápsula adiposa perirrenal
Capsula adiposa
41 Fascia renal (capa posterior o fascia de Zuckerkandl)
Fascia renalis
42 **Cavidad abdominal**
Cavitas abdominis



Localización de los órganos urinarios (vista posterior). Obsérvese que los polos superiores de ambos riñones alcanzan el nivel del borde inferior de los pulmones y de las pleuras.

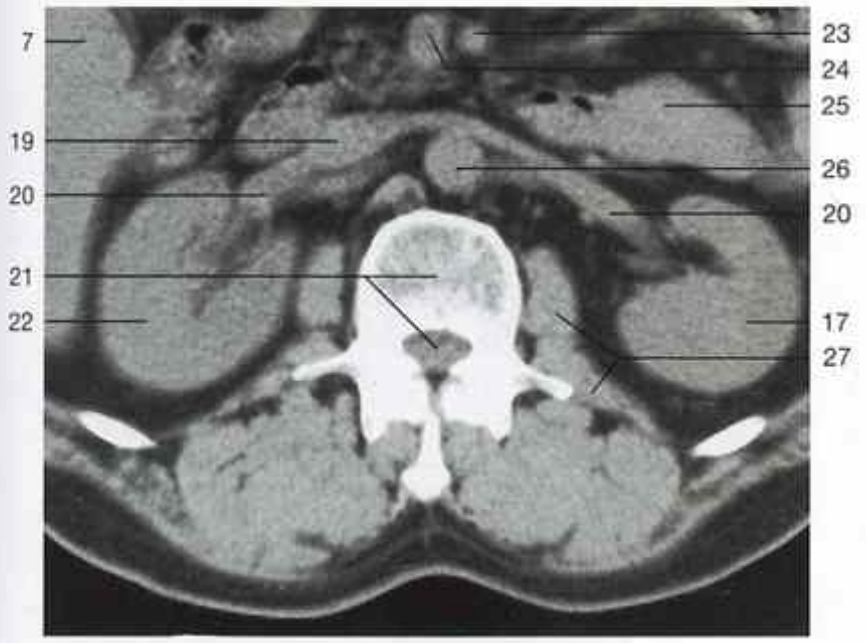


Esquema del **tejido retroperitoneal,** localización del riñón derecho. Amarillo: cápsula adiposa perirrenal.

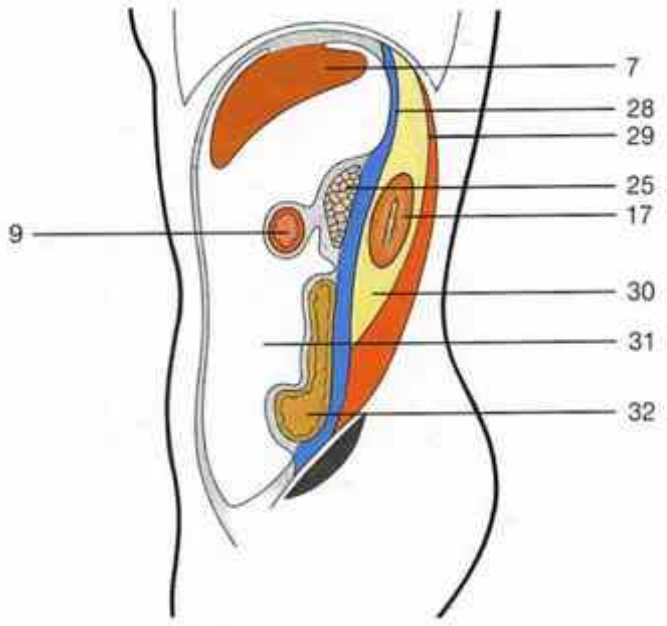


Corte sagital de las cavidades torácica y abdominal por el riñón izquierdo (5,5 cm a la izquierda del plano medio sagital).

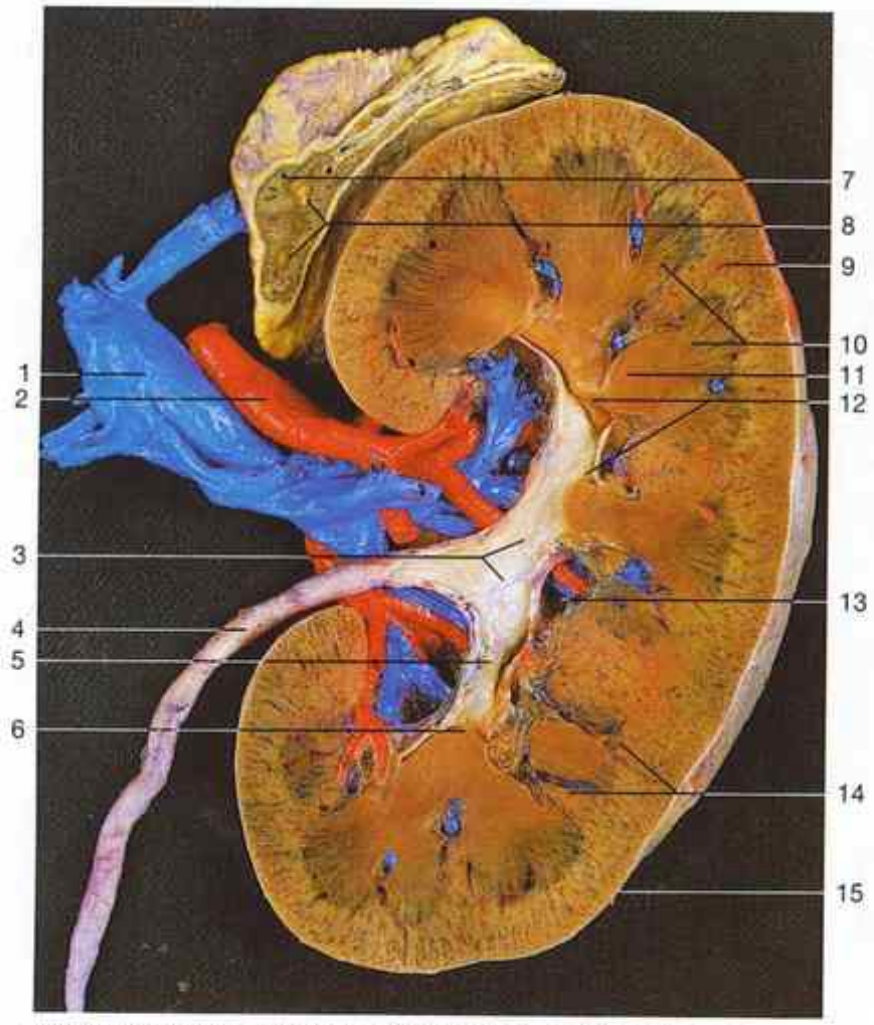
1 Músculos escalenos anterior medio y posterior
M. scalenus ant., medius et post.
2 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
3 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
4 Válvula del tronco pulmonar
Valva trunci pulmonalis
5 Cono arterioso [Infundíbulo]
Conus arteriosus
6 Ventrículo derecho
Ventriculus dext.
7 Hígado
Hepar
8 Estómago
Gaster
9 Colon transverso
Colon transversum
10 Intestino delgado
Intestinum tenue
11 Pulmón izquierdo
Pulmo sin.
12 Bronquio principal izquierdo
Bronchus principalis sin.
13 Ramas de la vena pulmonar
V. pulmonalis, Rami
14 Ventrículo izquierdo
Ventriculus sin.
15 Bazo
Splen [Lien]
16 Arteria y vena esplénica y páncreas
A. et V. splenica [lienalis], Pancreas
17 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.
18 Músculo psoas mayor
M. psoas major
19 Vena cava inferior
V. cava inf.
20 **Vena renal**
V. renalis
21 Cuerpo vertebral de la 12ª vértebra torácica y conducto raquídeo
Corpus vertebrae TXII et Canalis vertebralis
22 **Riñón derecho**
Ren [Nephros] dext.
23 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
24 Vena mesentérica superior
V. mesenterica sup.
25 Páncreas
Pancreas
26 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
27 Músculos psoas mayor y cuadrado lumbar
M. psoas major et M. quadratus lumborum
28 Fascia renal (capa anterior)
Fascia renalis
29 Fascia renal (capa posterior o fascia de Zuckerkandl)
Fascia renalis
30 Cápsula adiposa perirrenal
Capsula adiposa
31 Cavidad abdominal
32 Colon descendente y colon sigmoideo
Colon descendens, Colon sigmoideum



Corte transversal a través del espacio retroperitoneal de la duodécima vértebra (torácica). Imagen obtenida mediante TC (vista inferior).



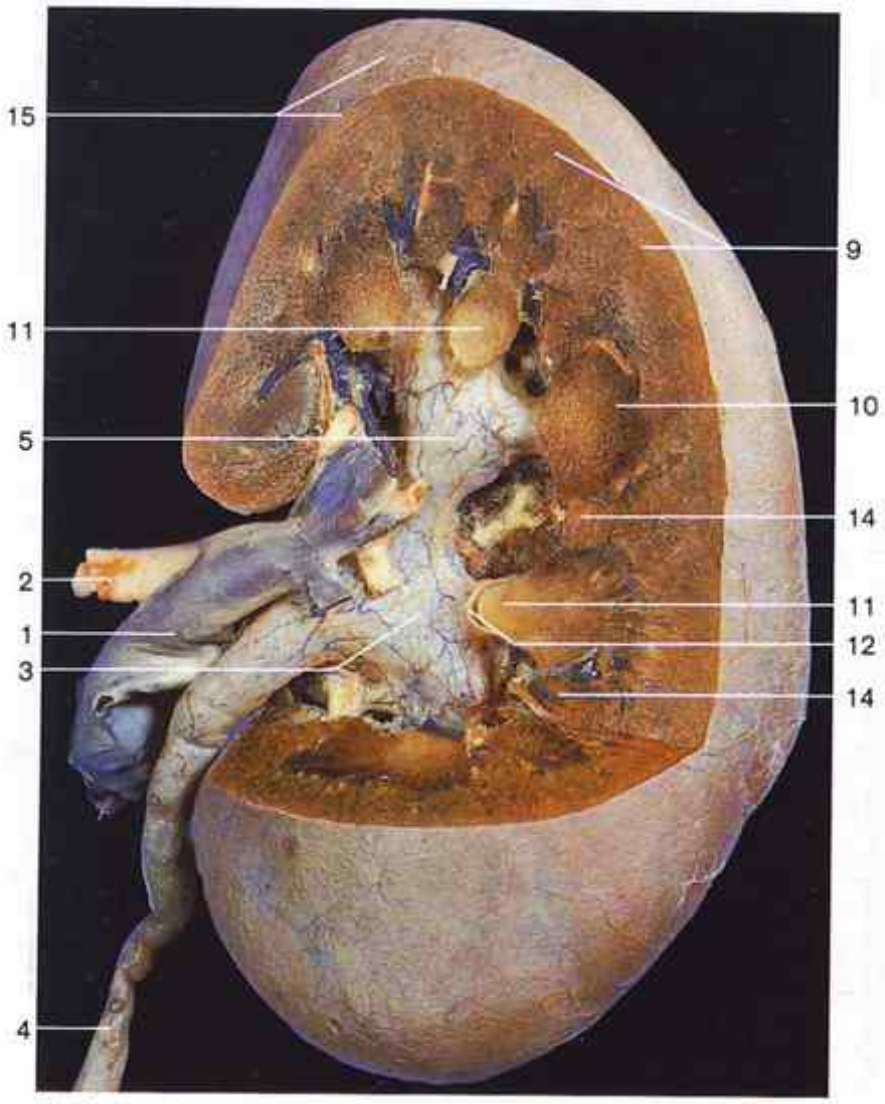
Esquema del **tejido retroperitoneal,** localización del riñón izquierdo.



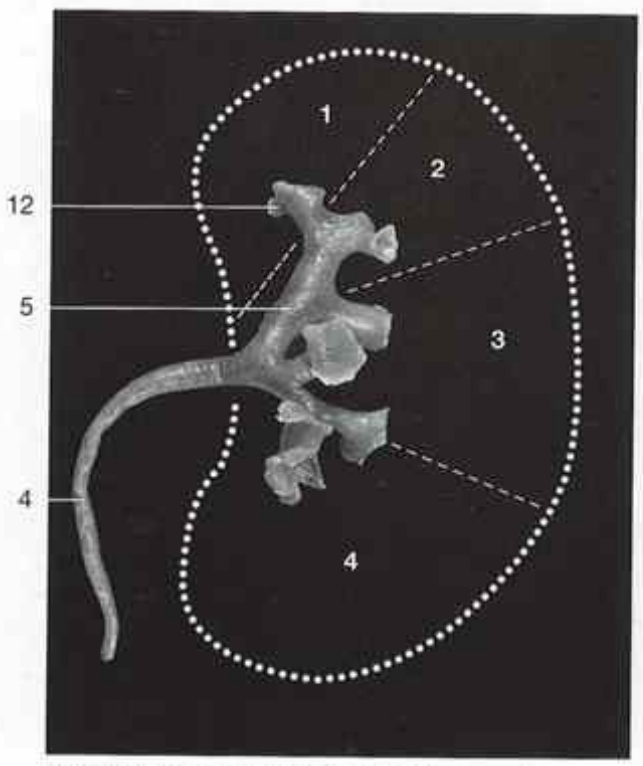
Corte longitudinal del riñón y glándula suprarrenal derechos (vista posterior). Se ha abierto la pelvis renal y se ha resecado el tejido adiposo para visualizar los vasos renales.

1 Vena renal
V. renalis
2 Arteria renal
A. renalis
3 **Pelvis renal**
Pelvis renalis
4 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
5 **Cáliz mayor renal**
Calyx renalis major
6 Área cribosa de la papila renal
Papilla renalis, Area cribosa
7 Glándula suprarrenal [adrenal] (corteza)
Gl. suprarenalis (Cortex)
8 Glándula suprarrenal [adrenal] (médula)
Gl. suprarenalis (Medulla)
9 **Corteza renal**
Cortex renalis
10 **Médula renal**
Medulla renalis
11 Papilas renales
Papillae renales
12 **Cáliz renal menor**
Calyx renalis minor
13 Seno renal
Sinus renalis
14 Columnas renales de Bertin
Columnae renales
15 **Cápsula fibrosa**
Capsula fibrosa

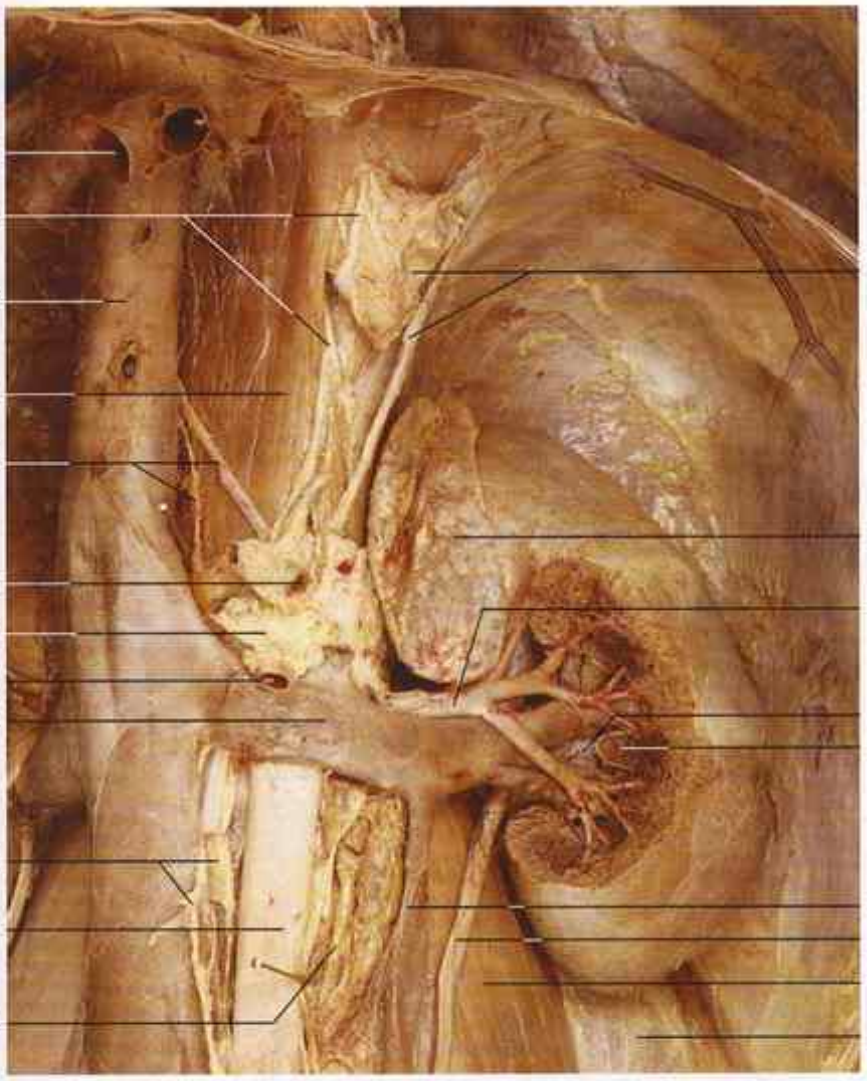
Cada riñón puede ser dividido en cinco segmentos que están irrigados cada uno por una arteria interlobular, que se considera arteria terminal. En consecuencia, su obstrucción produciría un infarto que se enmarcaría dentro de los límites del segmento. En la superficie renal anterior sólo se observan cuatro segmentos, mientras que en la posterior sólo tres (segmentos 1, 4 y 5).



Riñón derecho (vista posterior). Corte frontal parcial para mostrar el interior del riñón.

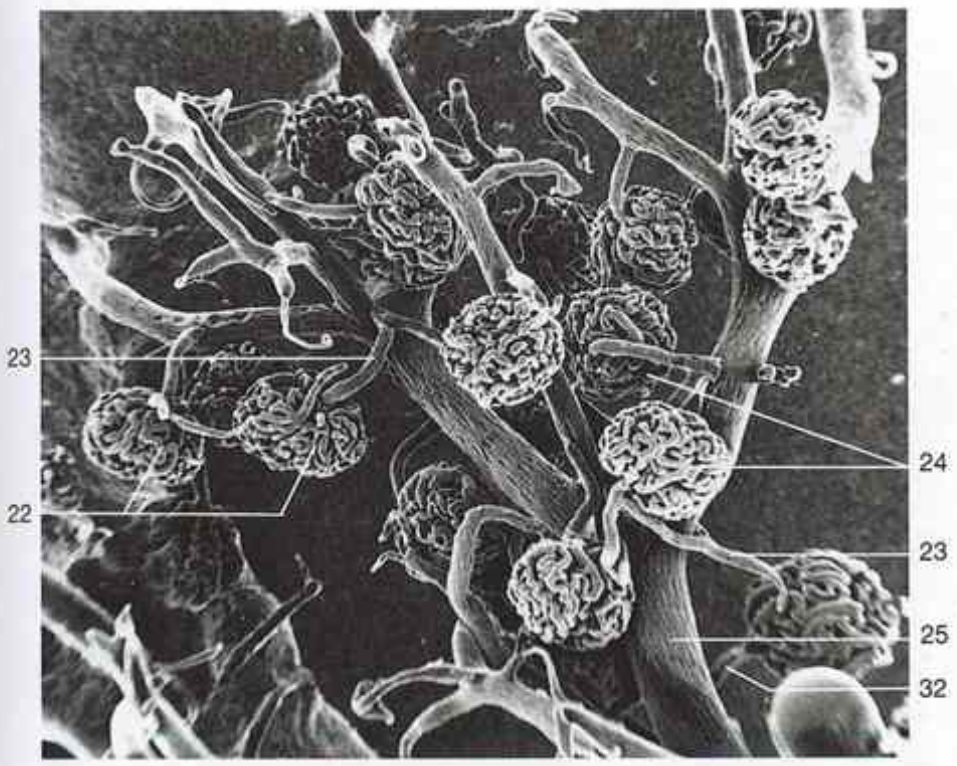


Molde de la pelvis renal y de los cálices renales. 1-4: segmentos renales *(Segmenta renalia)* en la superficie anterior.

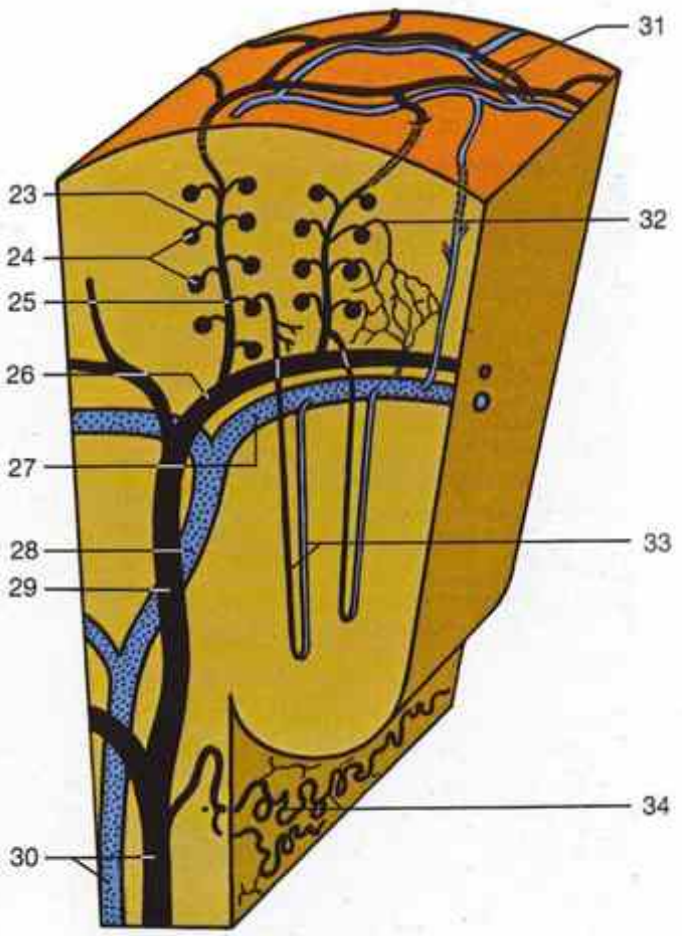


Riñón izquierdo y glándula suprarrenal *in situ*. La capa cortical anterior ha sido eliminada para mostrar la pelvis renal y las papilas.

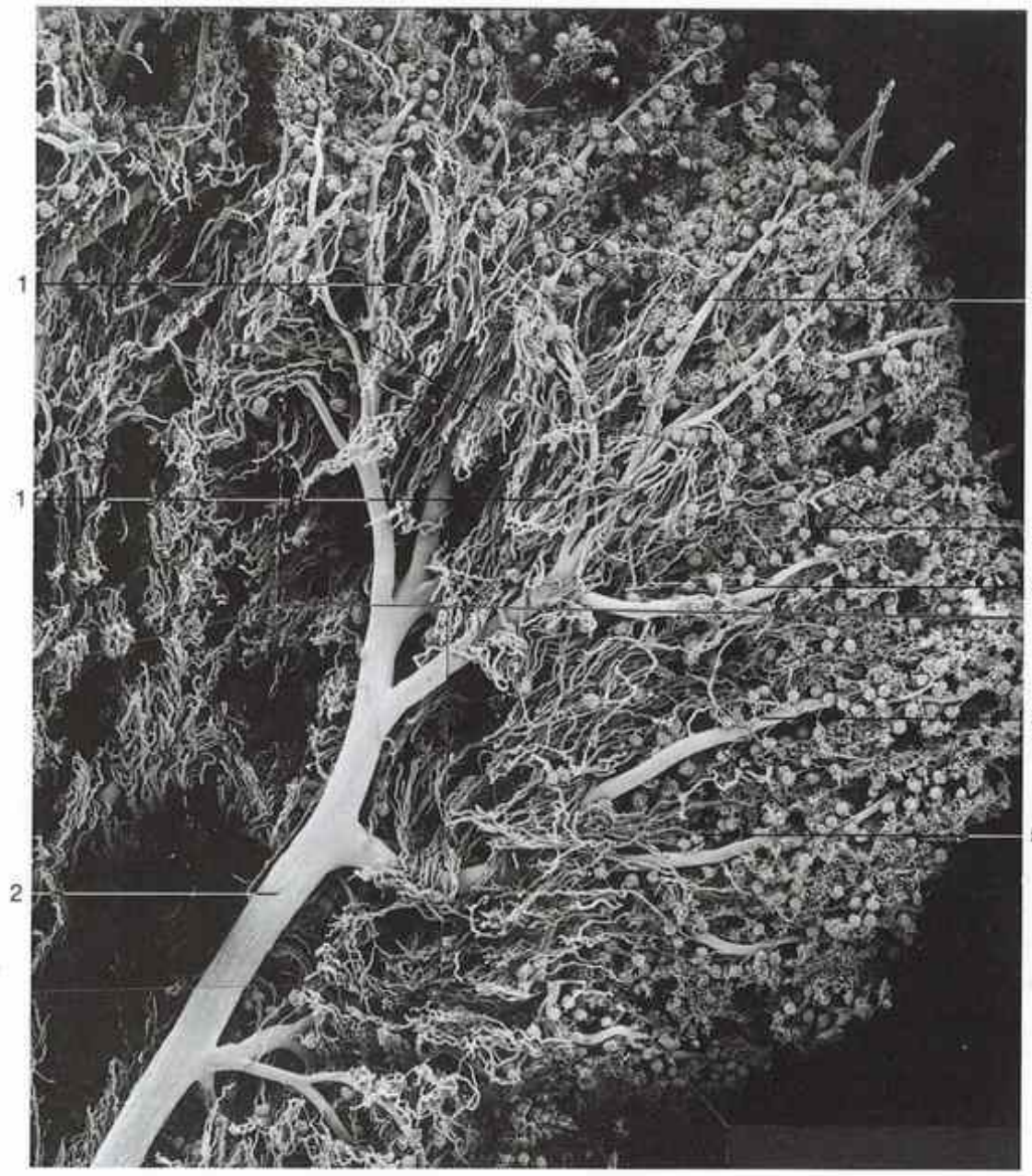
1 Vena suprahepática
V. hepatica
2 Troncos vagales anterior y posterior
Truncus vagalis ant. et post.
3 Vena cava inferior
Vena cava inf.
4 Porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis
5 Nervios esplácnicos mayor y menor derechos
N. splacnicus major et minor
6 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
7 Ganglio y plexo celíaco
Ggl. coeliacus, Plexus coeliacus
8 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
9 Vena renal izquierda
V. renalis sin.
10 Tronco y ganglio simpático (derechos)
Truncus sympathicus et Ggl. trunci sympathetici
11 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
12 Tronco simpático izquierdo
Truncus sympatheticus sin.
13 Esófago (cortado), nervio esplácnico mayor izquierdo
Oesophagus, N. splacnicus major sin.
14 **Glándula suprarrenal [adrenal] izquierda**
Gl. suprarenalis sin.
15 Arteria renal izquierda
Arteria renalis sin.
16 Pelvis renal
Pelvis renalis
17 Papila renal con cáliz menor renal
Papilla renalis, Calyx renalis minor
18 Vena testicular izquierda
V. testicularis sin.
19 Uréter izquierdo
Ureter sin.
20 Músculo psoas mayor
M. psoas major
21 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
22 **Glomérulo**
Glomerulus
23 Arteriola glomerular aferente
Arteriola glomerularis afferens
24 **Glomérulos**
Glomeruli
25 Arteria cortical radiada [interlobulillar]
A. corticalis radiata [interlobularis]
26 Arteria subcortical o arqueada
A. arcuata
27 Vena subcortical o arqueada
V. arcuata
28 Vena cortical radiada [interlobulillar]
V. corticalis radiata [interlobularis]
29 Arteria cortical radiada [interlobulillar]
A. corticalis radiata [interlobularis]
30 **Arteria y vena interlobular**
A. et V. interlobaris
31 Vasos de la cápsula renal
Rr. capsulares
32 Arteriola glomerular eferente
Arteriola glomerularis efferens
33 **Arteriolas rectas [vasos rectos]** de la médula renal
Arteriolae rectae [Vasa rectae]
34 Arterias espirales de la pelvis renal



Microfotografía de los glomérulos renales obtenida con microscopio electrónico de barrido (x 210).



Esquema de la **angioarquitectura del riñón.**

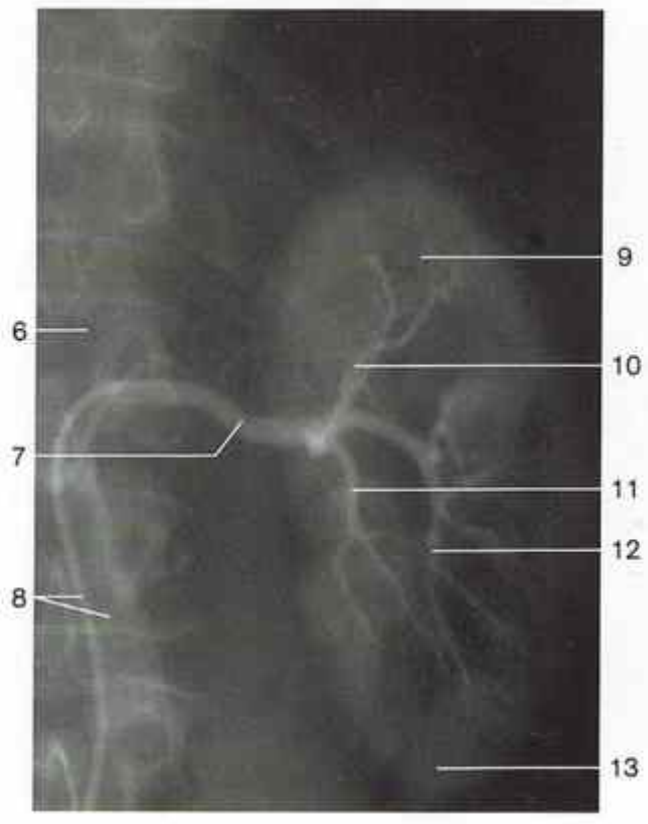


1 Arteriolas rectas [vasos rectos] de la médula renal
Arteriolae rectae [Vasa recta]
2 Arteria interlobular
A. interlobaris
3 Arterias corticales radiadas [interlobulillares]
Aa. corticales radiatae [interlobulares]
4 Glomérulo cortical
5 Glomérulo yuxtamedular
6 Cuerpo vertebral de la primera vértebra lumbar
Corpus vertebrae LI
7 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
8 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
9 Polo superior del riñón
Extremitas sup.
10 Ramo anterior
R. ant.
11 Ramo posterior
R. post.
} de la arteria renal *A. renalis*
12 Arteria del segmento anteroinferior
A. segmenti anterioris inferioris
13 Polo inferior del riñón
Extremitas inf.
14 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
15 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
16 Arteria cólica media
A. colica media
17 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]

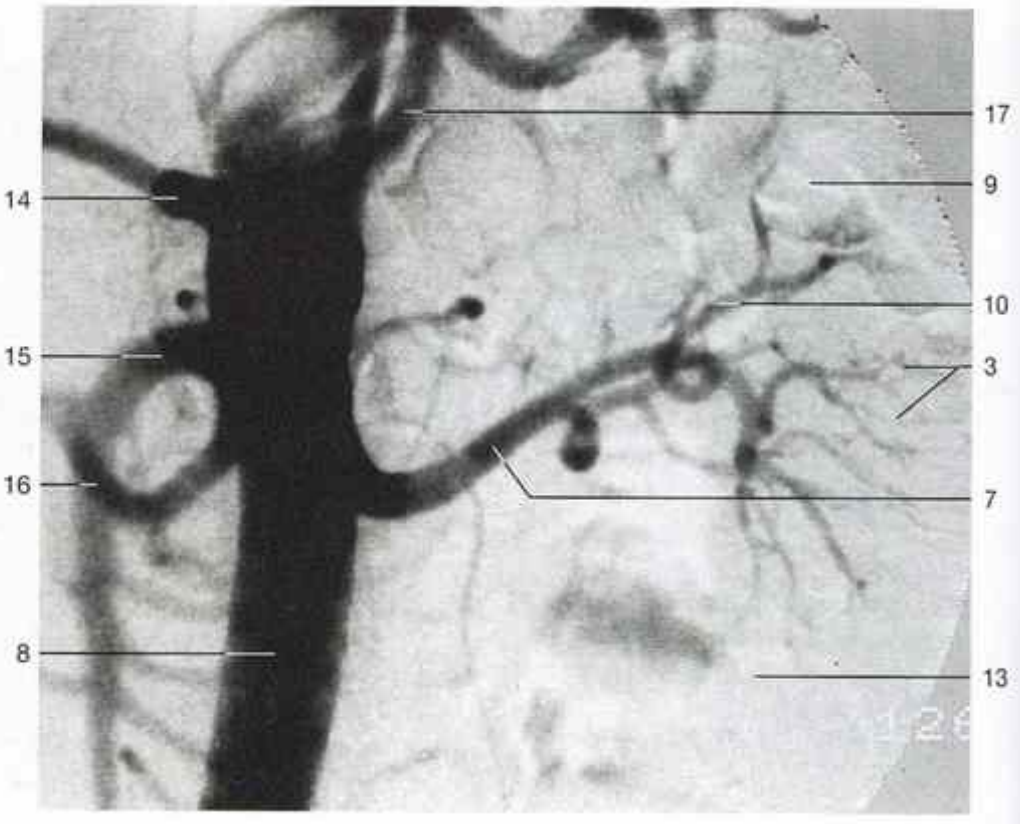
en la página 317 ▷

1 Arteria carótida común
A. carotis communis dext.
2 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
3 **Tronco braquiocefálico**
Truncus brachiocephalicus
4 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
5 Diafragma
Diaphragma
6 **Tronco celíaco**
Truncus coeliacus
7 **Arteria renal** derecha
***A. renalis** dext.*

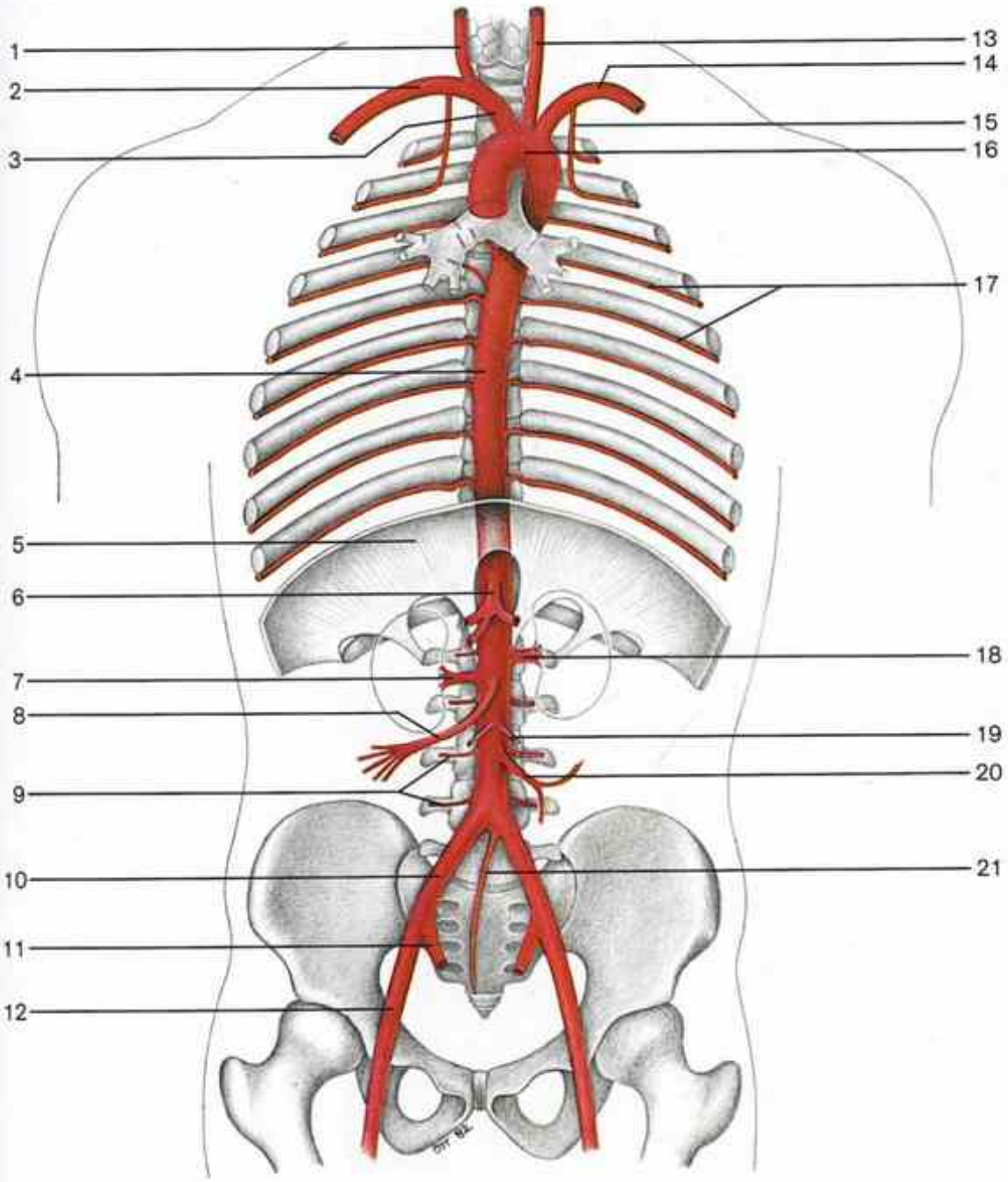
Arterias del riñón. Imagen obtenida mediante microscopia electrónica de barrido de un molde realizado por inyección intraarterial de una resina y posterior corrosión.



Arteriografía del **riñón izquierdo.**

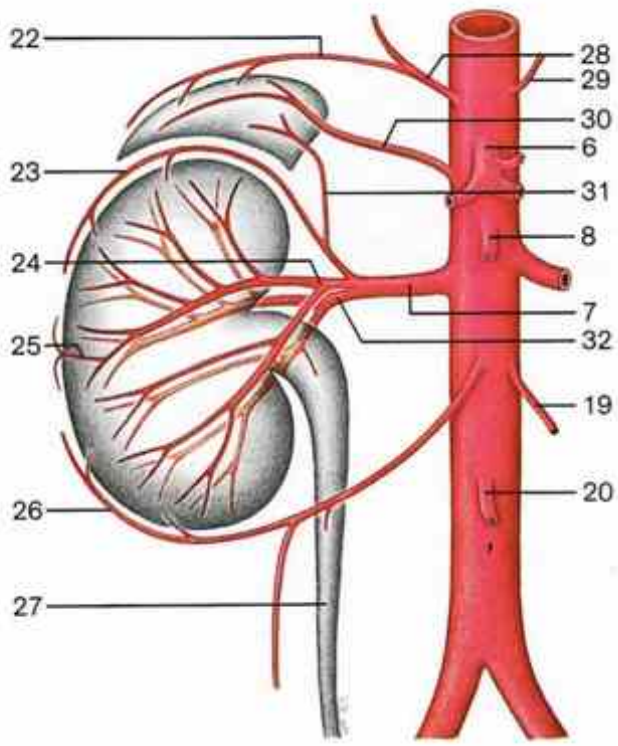


Aorta abdominal. Arteriografía por sustracción.



Esquema de las **principales ramas de la aorta descendente.**

8 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
9 Arterias lumbares
Aa. lumbales
10 **Arteria ilíaca común** derecha
***A. iliaca communis** dext.*
11 Arteria ilíaca interna
A. iliaca int.
12 **Arteria ilíaca externa**
A. iliaca ext.
13 Arteria carótida común izquierda
A. carotis communis sin.
14 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
15 Arteria intercostal superior
A. intercostalis suprema
16 Cayado aórtico
Arcus aortae
17 **Arterias intercostales**
Aa. intercostales
18 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
19 Arteria espermática (ovárica) izquierda
A. testicularis (ovarica) sin.
20 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
21 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
22 **Arteria suprarrenal superior**
A. suprarenalis [adrenalis] sup.
23 Arteria capsular superior
A. capsular [perirenal]
24 Rama anterior de la arteria renal
A. renalis (R. ant.)
25 Arteria perforante
26 Arteria capsular inferior
A. capsular [perirenal]
27 Uréter
Ureter
28 Arteria diafragmática inferior derecha
A. phrenica inf. dext.
29 Arteria diafragmática inferior izquierda
A. phrenica inf. sin.
30 **Arteria suprarrenal media**
A. suprarenalis [adrenalis] media
31 **Arteria suprarrenal inferior**
A. suprarenalis [adrenalis] inf.
32 Rama posterior de la arteria renal
K. renalis (R. post.)



Esquema de las **arterias del riñón y de la glándula suprarrenal.**

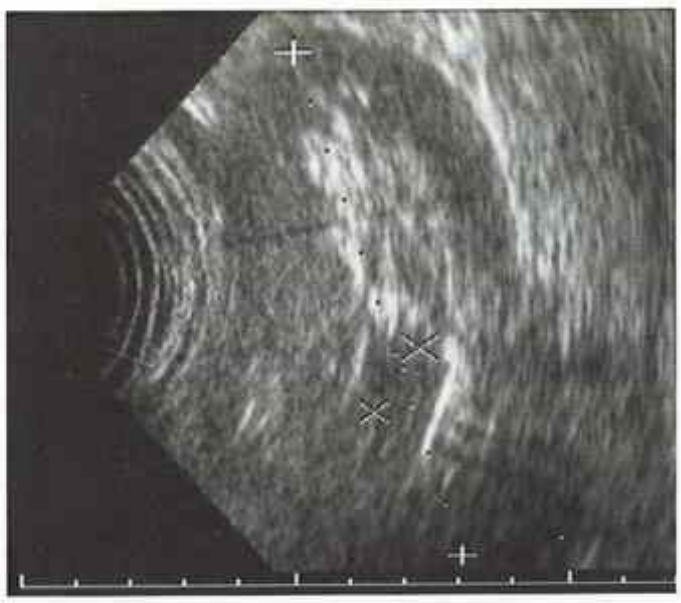
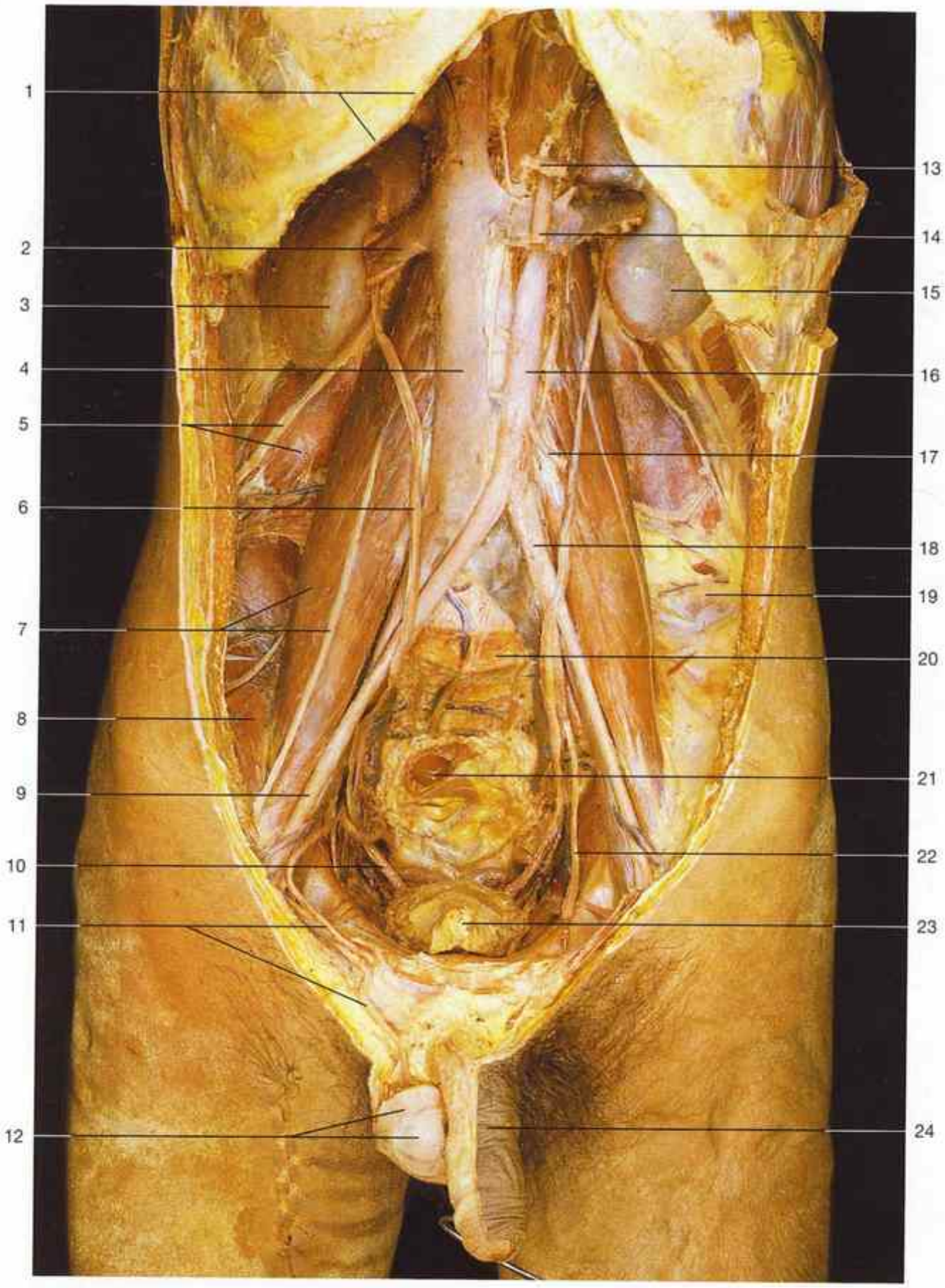
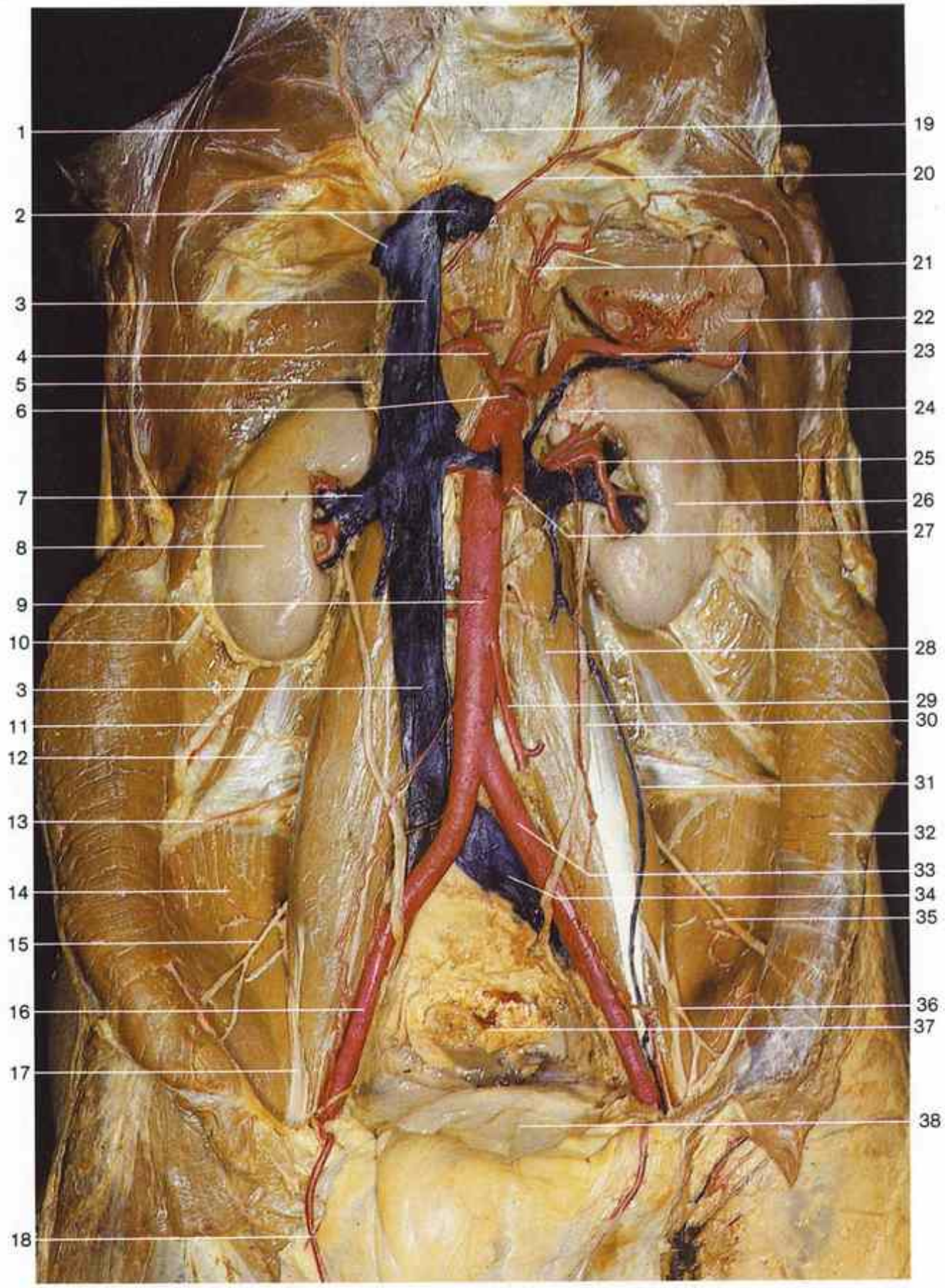


Imagen ecográfica del riñón derecho (polos renales superior e inferior marcados con cruces; x: pequeños quistes corticales).



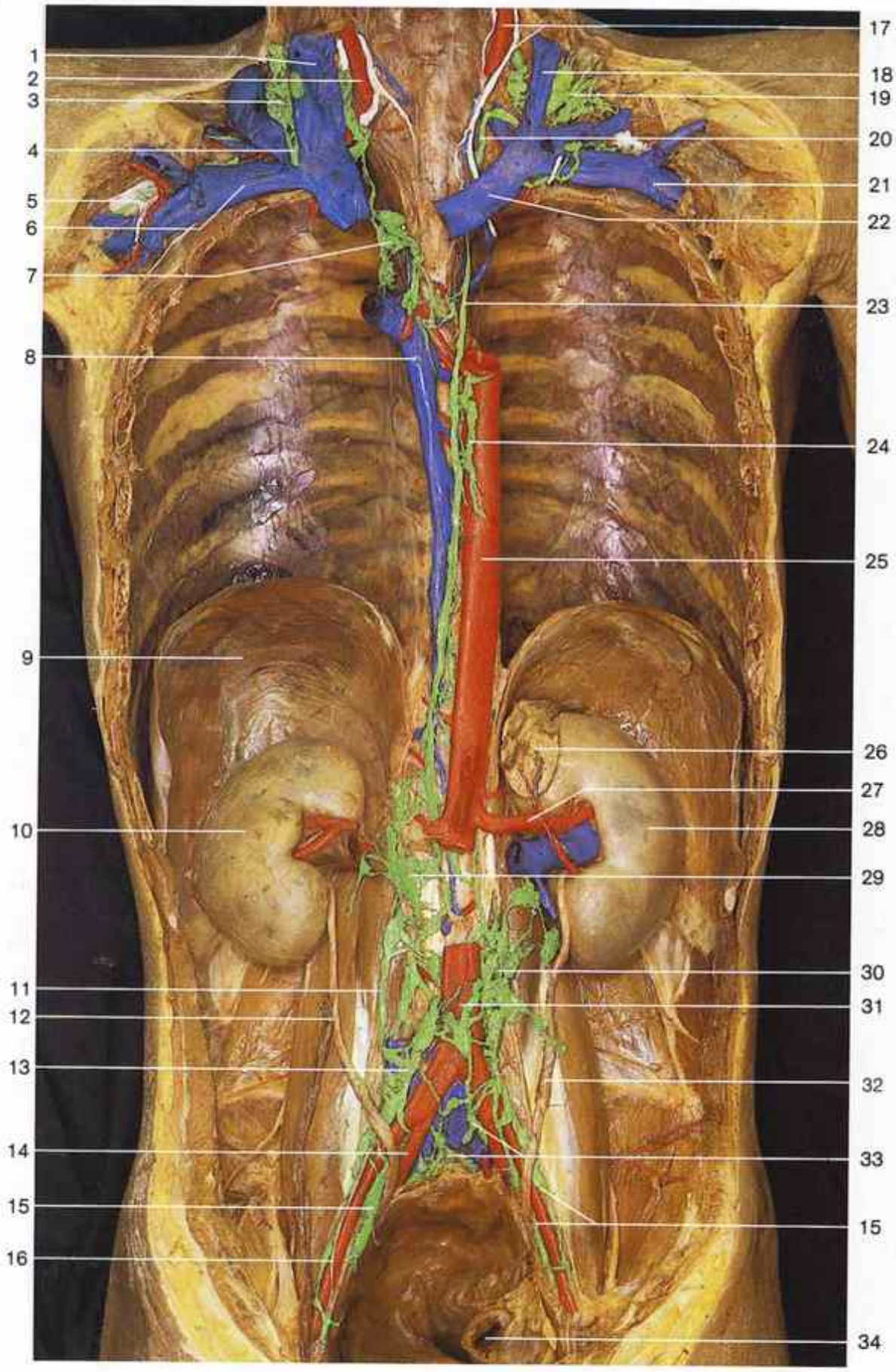
Órganos retroperitoneales. Aparato urinario *in situ* (vista anterior). Se ha resecado el peritoneo.

1 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
2 Vena renal derecha
V. renalis dext.
3 **Riñón derecho**
Ren [Nephros] dext.
4 Vena cava inferior
V. cava inf.
5 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico], músculo cuadrado lumbar
N. iliohypogastricus, M. quadratus lumborum
6 **Uréter,** porción abdominal
***Ureter,** Pars abdominalis*
7 Músculo psoas mayor, nervio genitocrural [genitofemoral]
M. psoas major, N. genitofemoralis
8 Músculo ilíaco
M. iliacus
9 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
10 **Uréter,** porción pelviana
***Ureter,** Pars pelvica*
11 Conducto deferente
Ductus deferens
12 Testículo, epidídimo
Testis [Orchis], Epididymis
13 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
14 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
15 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.
16 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
17 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
18 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
19 Cresta ilíaca
Crista iliaca
20 Promontorio
Promontorium
21 Recto (seccionado)
Rectum
22 Arteria espermática
A. testicularis
23 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
24 Pene
Penis



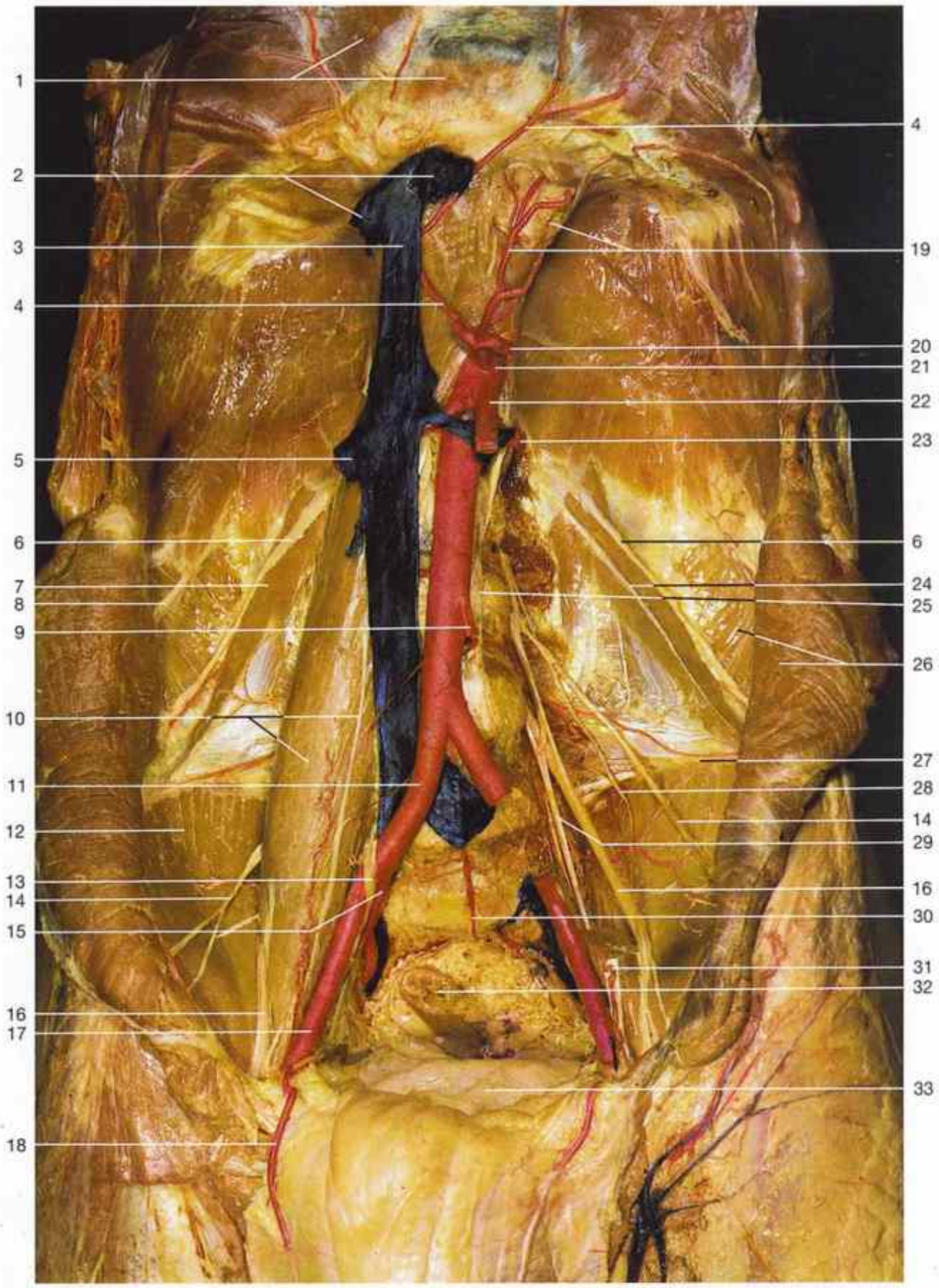
Órganos retroperitoneales, aparato urinario *in situ* (vista anterior). Se ha resecado el peritoneo. Rojo: arterias; azul: venas.

1 Diafragma
Diaphragma
2 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
3 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
4 Arteria hepática común
A. hepatica communis [udrenal]
5 Glándula suprarrenal [adrenal] derecha
Gl. suprarenalis dext.
6 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
7 **Vena renal derecha**
V. renalis dext.
8 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
9 **Aorta abdominal**
Pars abdominalis aortae
10 Nervio subcostal
N. subcostalis
11 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
12 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
13 Cresta ilíaca
Crista iliaca
14 Músculo ilíaco
M. iliacus
15 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] derecho
N. cutaneus femoris lat. dext.
16 **Arteria ilíaca externa derecha**
A. iliaca ext. dext.
17 Nervio crural [femoral] derecho
N. femoralis dext.
18 Arteria epigástrica inferior derecha
A. epigastrica inf. dext.
19 Centro frénico del diafragma
Centrum tendineum
20 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
21 Porción cardíaca del estómago y ramos esofágicos de la arteria gástrica izquierda
Gaster (Pars cardiaca), A. gastrica sin., Rr. oesophageales
22 Bazo
Splen [Lien]
23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
24 Glándula suprarrenal [adrenal] izquierda
Gl. suprarenalis sin.
25 **Arteria renal izquierda**
A. renalis sin.
26 **Riñón izquierdo**
Ren [Nephros] sin.
27 Arteria mesentérica superior
A. mesenterica sup.
28 Músculo psoas mayor izquierdo
M. psoas major sin.
29 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
30 **Uréter**
Ureter
31 Vena espermática izquierda
V. testicularis sin.
32 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
33 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
34 Vena ilíaca común izquierda
V. iliaca communis sin.
35 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] izquierdo
N. cutaneus femoris lat. sin.
36 Nervio genitocrural [genitofemoral] izquierdo
N. genitofemoralis sin.
37 Recto (seccionado)
Rectum
38 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Ganglios linfáticos de la pared posterior de las cavidades abdominal y torácica (vista anterior).
Verde: vasos y ganglios linfáticos; rojo: arterias; azul: venas; blanco: nervios.

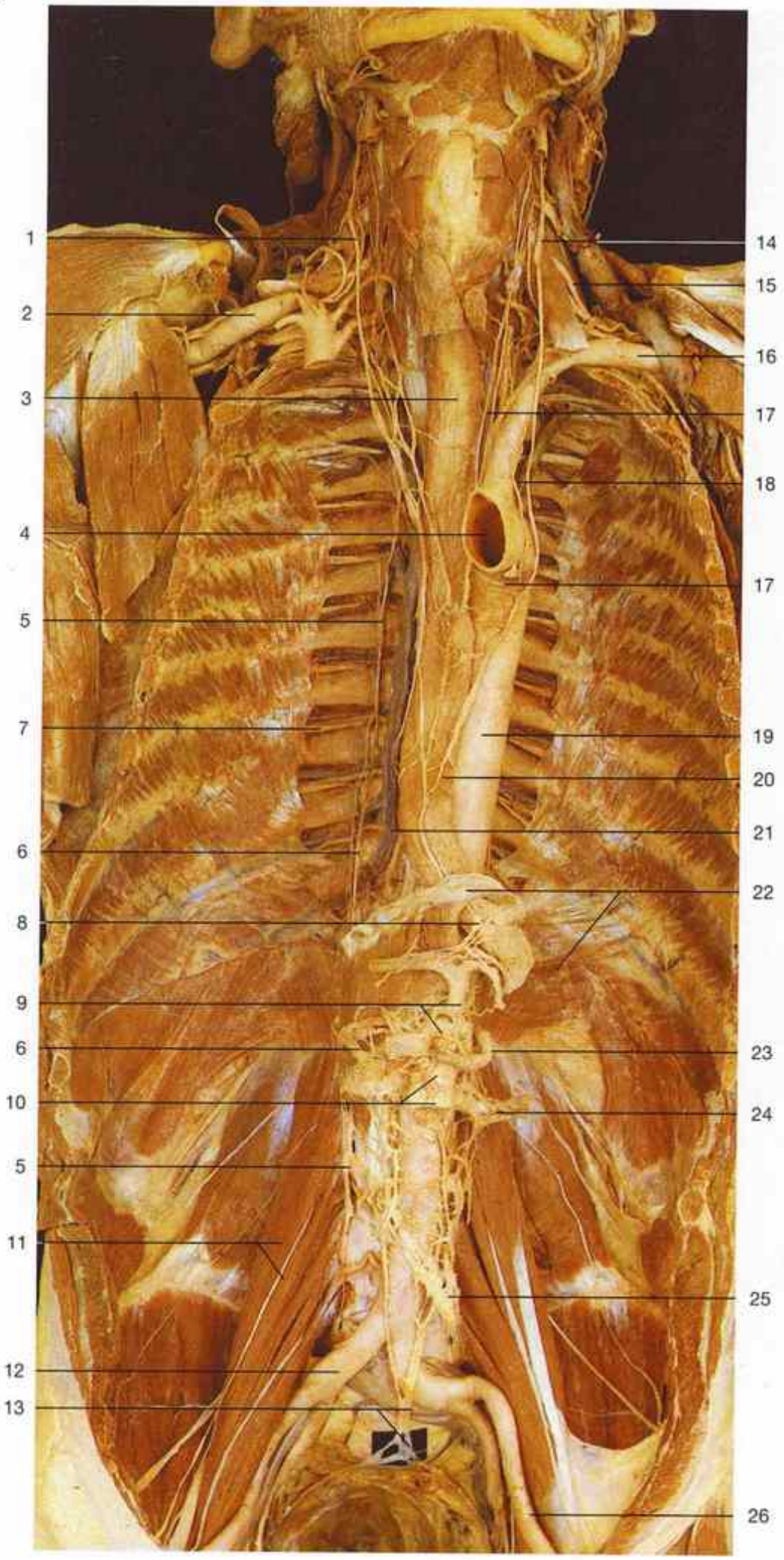
1 Vena yugular interna
V. jugularis int.
2 Arteria carótida común derecha, nervio vago [X] derecho
A. carotis communis dext., R. vagus [X] dext.
3 Ganglio linfático yuguloomohioideo
Nodus lymphoideus jugulo-omohyoideus
4 **Conducto linfático derecho**
Ductus lymphaticus dext.
5 Tronco subclavio
Truncus subclavius
6 Vena subclavia derecha
V. subclavia dext.
7 Tronco bronquiomediastínico
Truncus bronchomediastinalis
8 Vena ácigos
V. azygos
9 Diafragma
Diaphragma
10 Riñón derecho
Ren [Nephros] dext.
11 Tronco lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
12 Uréter derecho
Ureter dext.
13 Ganglios linfáticos ilíacos comunes
Nodi lymphoidei iliaci communes
14 Arteria ilíaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
15 Ganglios linfáticos ilíacos externos
Nodi lymphoidei iliaci externi
16 Arteria ilíaca externa derecha
A. iliaca ext. dext.
17 Arteria carótida común izquierda y nervio vago [X] izquierdo
A. carotis communis sin. et N. vagus [X] sin.
18 Vena yugular interna izquierda
V. jugularis int. sin.
19 Ganglios linfáticos cervicales profundos
Nodi lymphoidei cervicales profundi
20 Cayado del conducto torácico desembocando en el ángulo venoso yugulosubclavio izquierdo
Arcus ductus thoracici
21 Vena subclavia izquierda
V. subclavia sin.
22 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
23 **Conducto torácico**
Ductus thoracicus
24 Ganglios linfáticos mediastínicos
25 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
26 Glándula suprarrenal [adrenal] izquierda
Gl. suprarenalis sin.
27 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
28 Riñón izquierdo
Ren [Nephros] sin.
29 **Cisterna del quilo [de Pecquet]**
Cisterna chyli
30 Ganglios linfáticos lumbares
Nodi lymphoidei lumbales
31 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
32 Uréter izquierdo
Ureter sin.
33 Ganglios linfáticos sacros
Nodi lymphoidei sacrales
34 Recto (seccionado)
Rectum



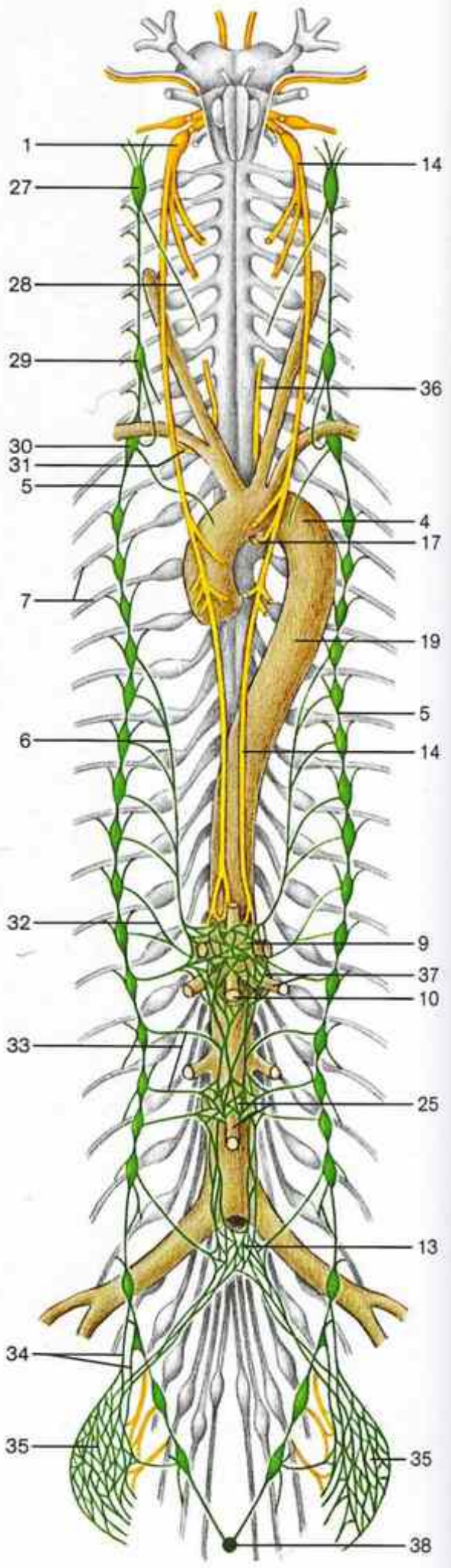
1 Diafragma
Diaphragma
2 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
3 **Vena cava inferior**
V. cava inf.
4 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
5 Vena renal derecha
V. renalis dext.
6 **Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]**
N. iliohypogastricus
7 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
8 Nervio subcostal
N. subcostalis
9 Arteria mesentérica inferior
A. mesenteria inf.
10 Nervio genitocrural [genitofemoral] derecho y músculo psoas mayor derecho
N. genitofemoralis dext. et M. psoas major dext.
11 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
12 Músculo ilíaco
M. iliacus
13 Uréter derecho (seccionado)
Ureter dext.

Vasos y nervios de la pared posterior del abdomen (vista anterior). Para poder observar el plexo lumbar se ha resecado parte del músculo psoas mayor izquierdo. Rojo: arterias; azul: venas.

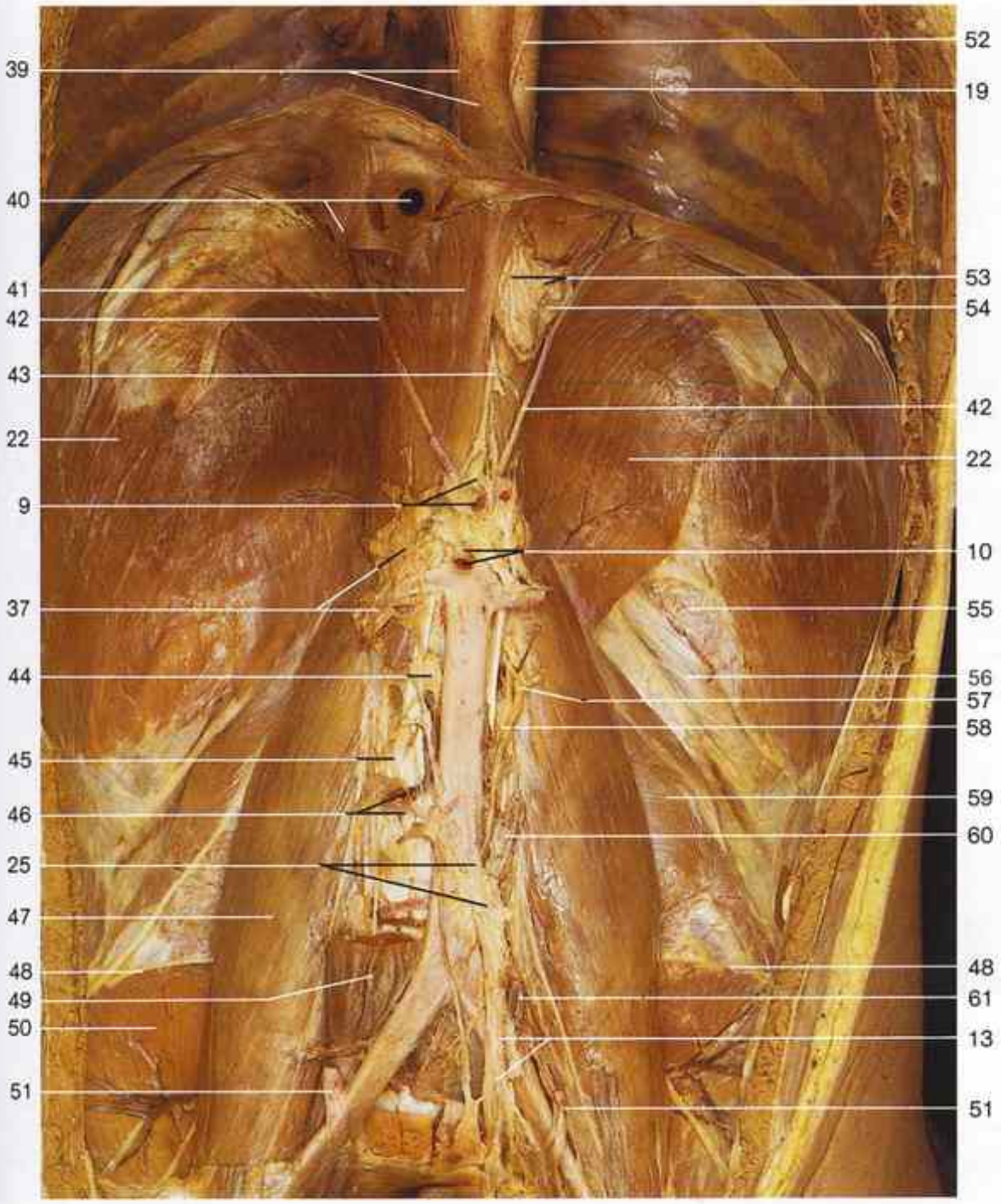
14 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo] derecho
N. cutaneus femoris lat. dext.
15 Arteria ilíaca interna derecha
A. iliaca int. dext.
16 **Nervio crural [femoral] derecho**
N. femoralis dext.
17 **Arteria ilíaca externa derecha**
A. iliaca ext. dext.
18 Arteria epigástrica inferior derecha
A. epigastrica inf. dext.
19 Cardias y ramos esofágicos de la arteria gástrica izquierda
Gaster (Pars cardialis),
A. gastrica sin.,
Rr. oesophageales
20 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
21 Tronco celíaco
Truncus coeliacus
22 **Arteria mesentérica superior**
A. mesenterica sup.
23 Arteria renal izquierda
A. renalis sin.
24 **Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] izquierdo**
N. ilioinguinalis sin.
25 Tronco simpático
Truncus sympathicus
26 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
27 Cresta ilíaca
Crista iliaca
28 **Nervio genitocrural [genitofemoral]** izquierdo
N. genitofemoralis sin.
29 **Nervio obturador** izquierdo
N. obturatorius sin.
30 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
31 Músculo psoas mayor izquierdo (seccionado)
M. psoas major sin.
32 Recto (seccionado)
Rectum
33 Vejiga urinaria
Vesica urinaria



Pared posterior de las cavidades torácica y abdominal con tronco simpático, nervio vago y ganglios simpáticos (vista anterior). Se han resecado los órganos abdominales, excepto el esófago y la aorta.



Esquema de **organización general del sistema nervioso autónomo o vegetativo** (según Mattuschka). Amarillo: nervios parasimpáticos; verde: nervios simpáticos.

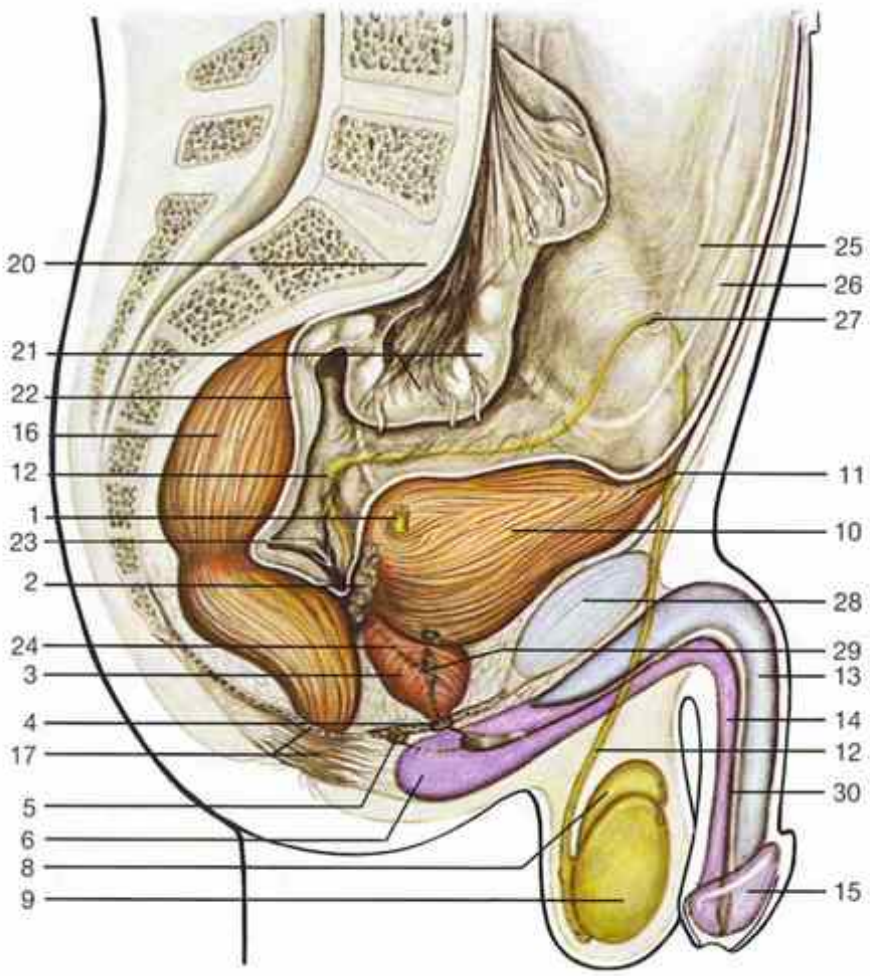


Espacio retroperitoneal con los ganglios y plexos del sistema nervioso autónomo o vegetativo (vista anterior). El riñón y la vena cava con sus ramas han sido extirpados (comparar con las páginas 272 y 273).

1 **Nervio vago [X] derecho**
N. vagus [X] dext.
2 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
3 Esófago
Oesophagus
4 Cayado aórtico
Arcus aortae
5 **Tronco simpático**
Truncus sympathicus
6 Nervio esplácnico mayor
N. splanchnicus major
7 Nervios intercostales
Nn. intercostales
8 Esófago (porción abdominal) y tronco vagal
Oesophagus (Pars abdominalis), Truncus vagalis
9 **Tronco celíaco y ganglio celíaco**
Truncus coeliacus cum Ggl. coeliacum
10 **Arteria mesentérica superior y ganglio mesentérico superior**
A. mesenteria sup., Ggl. mesentericum superius
11 Músculo psoas mayor y nervio genitocrural [genitofemoral]
M. psoas major et N. genitofemoralis
12 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
13 **Plexo y ganglio hipogástrico superior [nervio presacro]**
Plexus et Ggl. hypogastricum sup.
14 **Nervio vago [X] izquierdo**
N. vagus [X] sin.
15 Plexo braquial
Plexus brachialis
16 Arteria subclavia izquierda
A. subclavia sin.
17 Nervio laríngeo recurrente izquierdo
N. laryngeus recurrens sin.
18 Nervio cardíaco cervical inferior
N. cardiacus cervicalis inf.
19 Aorta torácica
Pars thoracica aortae
20 Esófago y plexo esofágico
Oesophagus et Plexus oesophagealis
21 Vena ácigos
V. azygos
22 Diafragma
Diaphragma
23 Arteria esplénica
A. splenica [lienalis]
24 Arteria renal izquierda y plexo renal
A. renalis sin. et Plexus renalis
25 **Ganglio mesentérico inferior y arteria mesentérica inferior**
Ggl. mesentericum inferius et A. mesenterica inf.
26 Arteria ilíaca externa izquierda
A. iliaca ext. sin.
27 **Ganglio cervical superior**
Ggl. cervicale superius
28 Ramo cardíaco superior del tronco simpático
R. cardiacus sup., Truncus sympathicus
29 Ganglio cervical medio
Ggl. cervicale medium
30 **Ganglio cervicotorácico [estrellado]**
Ggl. cervicothoracicum [stellatum]
31 Nervio laríngeo recurrente derecho
N. laryngeus recurrens dext.
32 Nervio esplácnico menor
N. splanchnicus minor
33 Nervios esplácnicos lumbares
Nn. splanchnici lumbales
34 Nervios esplácnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
35 **Ganglio y plexo hipogástrico inferior [plexo pelviano]**
Plexus hypogastricus inf. [Plexus pelvicus]
36 Nervio laríngeo recurrente
N. laryngeus recurrens
37 **Ganglio aorticorrenal y arteria renal**
Ggl. aorticorenale et A. renalis
38 Ganglio impar
Ggl. impar
39 Esófago con ramos del nervio vago
Oesophagus, N. vagus, Rr. oesophageales
40 Venas hepáticas
Vv. hepaticae
41 Pilar derecho de la porción lumbar del diafragma
Pars lumbalis diaphragmatis, Crus dextrum
42 Arteria diafragmática inferior
A. phrenica inf.
43 Ramo celíaco del tronco vagal posterior
Rr. coeliaci (Truncus vagalis post.)
44 Tronco linfático lumbar derecho
Truncus lumbalis dext.
45 Tronco simpático derecho, porción abdominal
Truncus sympathicus dext.
46 Arteria y vena lumbares
A. et V. lumbalis
47 Músculo psoas mayor
M. psoas major
48 Cresta ilíaca
Crista iliaca
49 Vena cava inferior
V. cava inf.
50 Músculo ilíaco derecho
M. iliacus dext.
51 Uréter (seccionado)
Ureter
52 Ramos del nervio vago izquierdo formando el plexo esofágico
Plexus oesophagealis
53 Ramos del tronco vagal anterior formando el plexo gástrico
Truncus vagalis ant., Plexus gastrici
54 Unión esofagogástrica
55 Trígono lumbocostal [triángulo de Bochdaleck]
56 Localización de la costilla XII
Costa XII
57 Tronco linfático lumbar izquierdo
Truncus lumbalis sin.
58 Ganglio de la cadena simpática
Ggl. trunci sympathetici
59 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
60 Porción abdominal del tronco simpático izquierdo
Truncus sympathicus sin., Pars abdominalis
61 Vasos linfáticos ilíacos
Vasa lymphatici iliaci

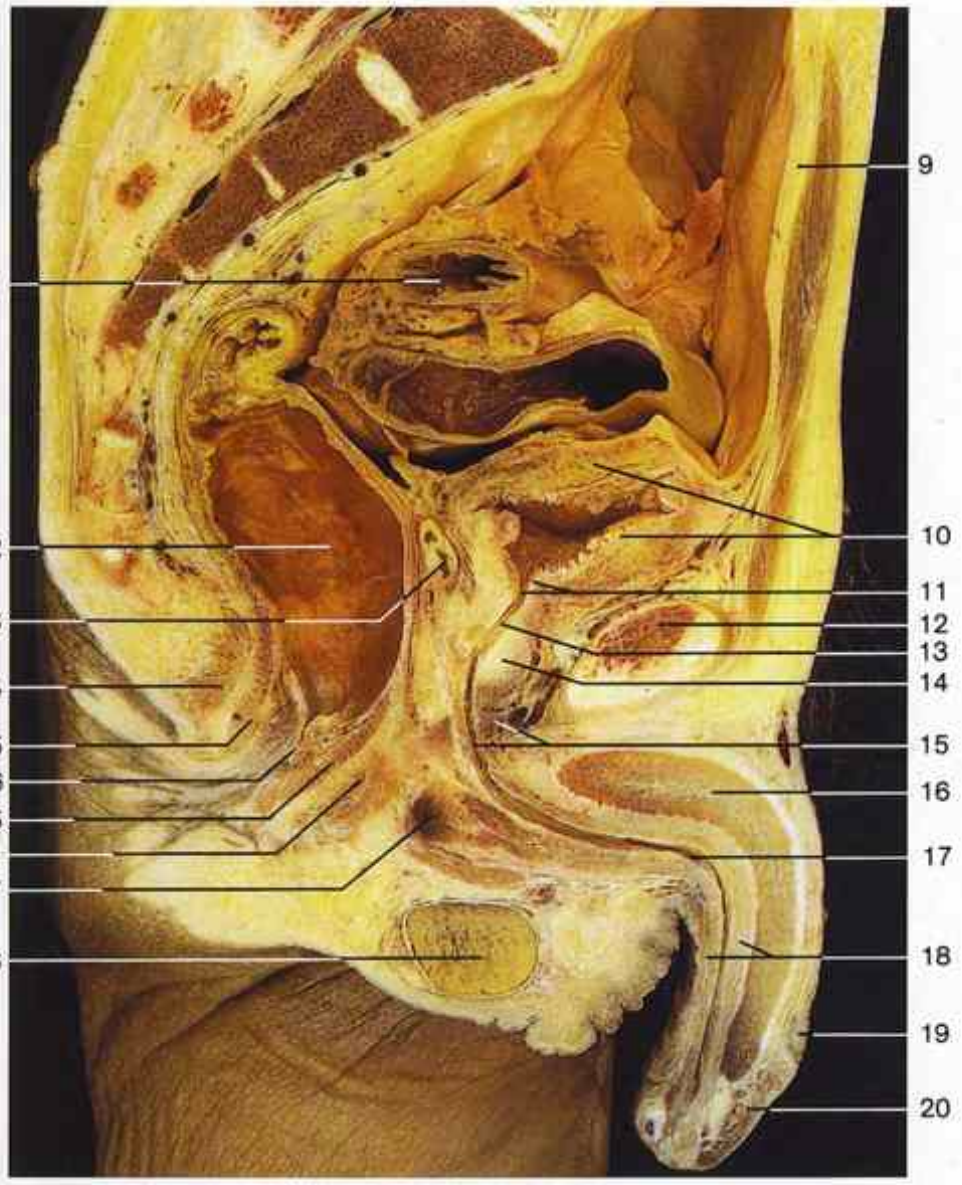
Órganos genitales masculinos aislados (vista lateral derecha).

Órganos genitales masculinos *in situ* (vista lateral derecha).

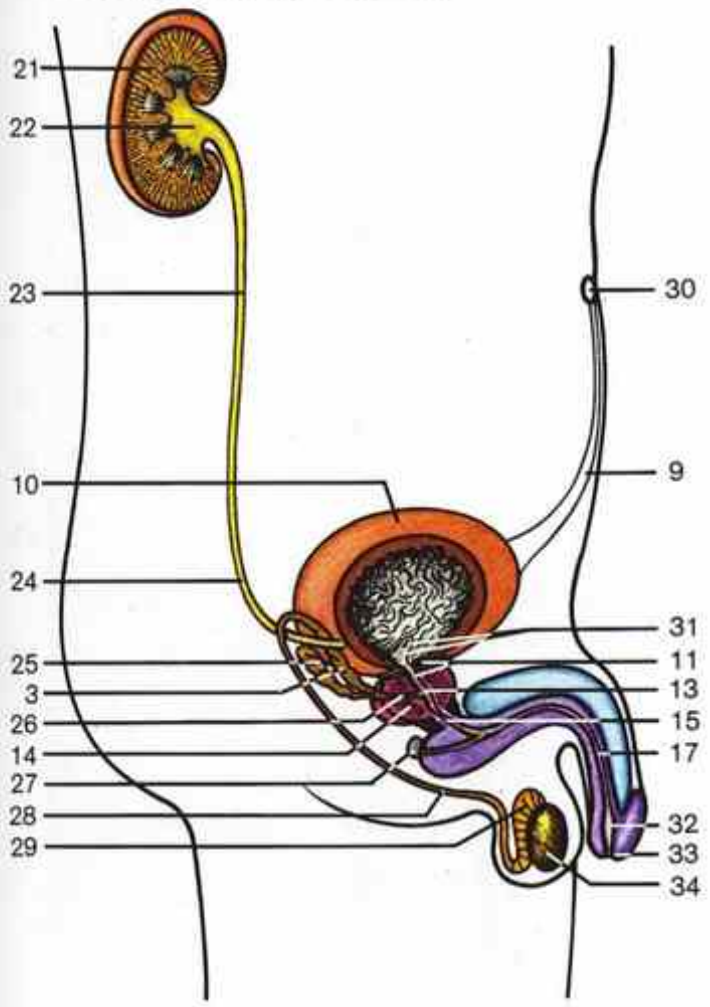


Representación esquemática de la **situación de los órganos genitales masculinos** (vista lateral derecha).

1 Uréter
Ureter
2 **Vesícula seminal**
Vesicula seminalis
3 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
4 Uretra membranosa, diafragma urogenital
Pars membranacea urethrae, Diaphragma urogenitale
5 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbo-urethralis
6 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
7 Raíces de los cuerpos cavernosos
Crura penis
8 **Epidídimo**
Epididymis
9 **Testículo**
Testis [Orchis]
10 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
11 Vértice de la vejiga urinaria
Apex vesicae [vesicalis]
12 **Conducto deferente**
Ductus deferens
13 **Cuerpo cavernoso del pene**
Corpus cavernosum penis
14 **Cuerpo esponjoso del pene**
Corpus spongiosum penis
15 Glande del pene
Glans penis
16 Ampolla rectal
Ampulla recti
17 Músculo elevador del ano
M. levator ani
18 Ano con el esfínter externo
Anus, M. sphincter ani ext.
19 Cordón espermático (seccionado)
Funiculus spermaticus
20 Promontorio
Promontorium
21 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
22 Peritoneo (seccionado)
Peritoneum
23 **Fondo de saco rectovesical o de Douglas**
Excavatio rectovesicalis
24 Conducto eyaculador
Ductus ejaculatorius
25 Pliegue umbilical externo o epigástrico
Plica umbilicalis lat.
26 Pliegue umbilical intermedio
Plica umbilicalis med.
27 Anillo inguinal profundo con el conducto deferente
Anulus inguinalis prof., Ductus deferens
28 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
29 Uretra prostática
Pars prostatica urethrae
30 Uretra esponjosa
Pars spongiosa urethrae



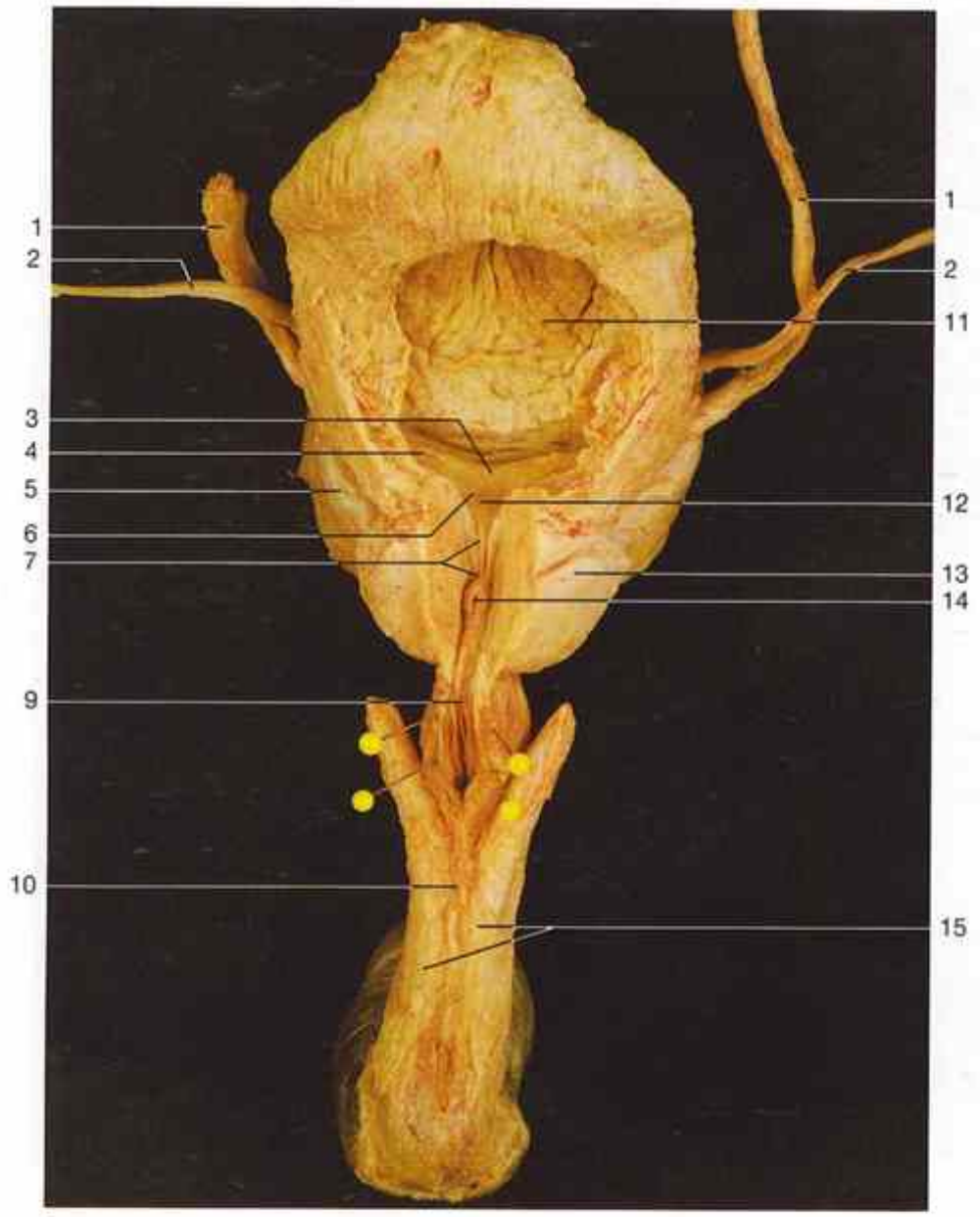
Corte sagital de una pelvis masculina.



Esquema del **aparato urogenital masculino.**

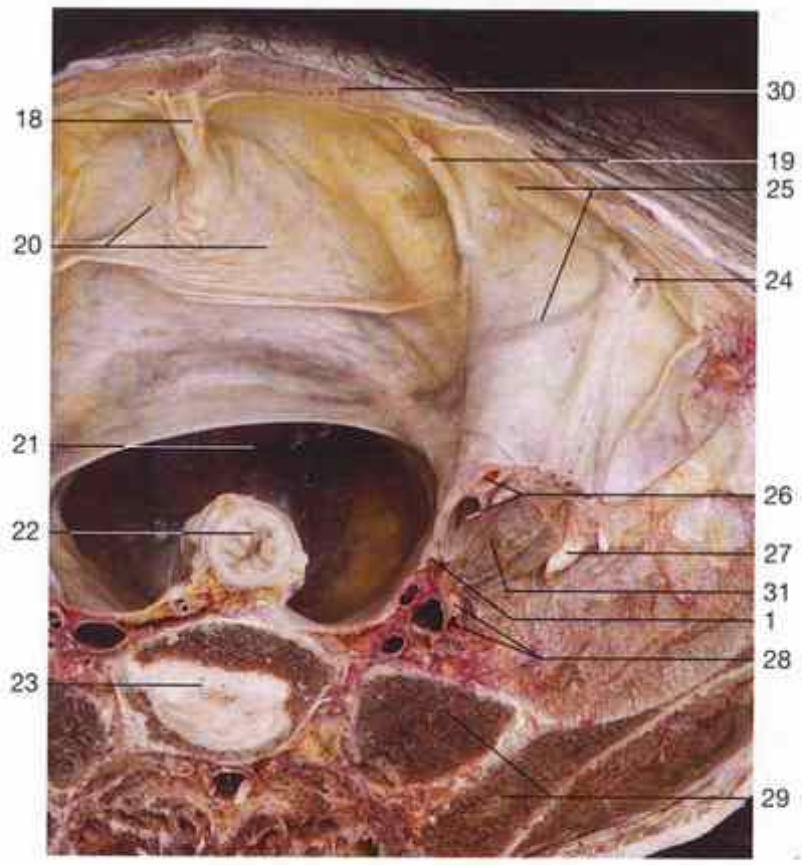
1 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
2 **Ampolla rectal**
Ampulla recti
3 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
4 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
5 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
6 **Conducto anal**
Canalis analis
7 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
8 **Testículo (superficie del corte)**
Testis [Orchis]
9 Ligamento umbilical medio
Plica umbilicalis mediana
10 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
11 Esfínter interno vesical y orificio uretral interno
Ostium urethrae internum
12 Sínfisis pubiana
Symphysis pubiana
13 Uretra prostática
Pars prostatica urethrae
14 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
15 Uretra membranosa y esfínter uretral externo
Pars membranacea urethrae et Sphincter urethrae ext.
16 **Cuerpo cavernoso del pene**
Corpus cavernosum penis
17 **Uretra esponjosa**
Pars spongiosa urethrae
18 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
19 Prepucio del pene
Preputium penis
20 Glande del pene
Glans penis
21 Riñón
Ren [Nephros]
22 Pelvis renal
Pelvis renalis
23 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
24 Porción pelviana del uréter
Ureter, Pars pelvica
25 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
26 Conducto eyaculador
Ductus ejaculatorius
27 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbourethralis
28 **Conducto deferente**
Ductus deferens
29 **Epidídimo**
Epididymis
30 Ombligo
Umbilicus
31 Trígono vesical y orificio ureteral
Trigonum vesicae et Ostium ureteris
32 Fosa navicular
Fosa navicularis urethrae
33 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
34 **Testículo**
Testis [Orchis]

La **próstata** está situada entre la vejiga urinaria y el diafragma urogenital. En el pene se localiza parte de la **uretra,** que es un conducto común para la eyaculación y la micción. Existen dos esfínteres uretrales, que están claramente separados, uno interno (involuntario) y otro externo (voluntario). El **uréter,** tras cruzar el conducto deferente, desemboca junto a la base de la vejiga urinaria. Entre la base de la vejiga urinaria y el recto, el peritoneo forma el fondo de saco rectovesical o de Douglas.

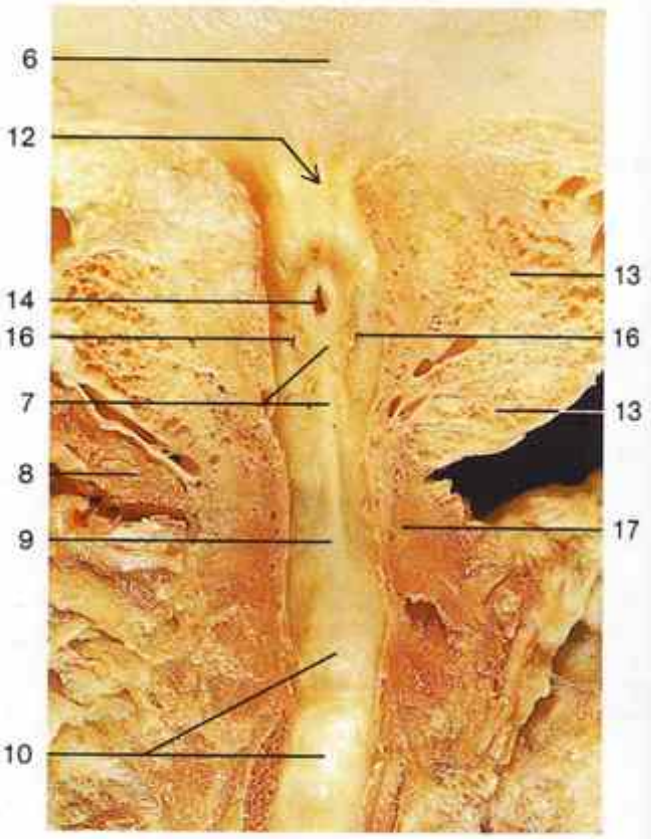


1 Uréter
Ureter
2 Conducto deferente
Ductus deferens
3 Rodete interuretérico
Plica interureterica
4 Orificio ureteral
Ostium ureteris
5 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
6 Trígono vesical
Trigonum vesicae
7 Uretra prostática con el colículo seminal [Veru montanum] y cresta uretral
Pars prostatica urethrae cum Colliculus seminalis et Crista urethralis
8 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
9 Uretra membranosa
Pars membranosa urethrae
10 **Uretra esponjosa**
Pars spongiosa urethrae
11 **Mucosa vesical**
Tunica mucosa vesicae
12 Orificio interno de la uretra y úvula vesical
Ostium urethrae internum, Uvula vesical
13 **Próstata**
Prostata
14 Utrículo prostático
Utriculus prostaticus
15 **Cuerpos cavernosos del pene**
Corpora cavernosa penis
16 Conducto eyaculador
Ductus ejaculatorius
17 **Músculo esfínter de la uretra**
M. sphincter urethrae
18 **Pliegue umbilical intermedio**
Plica umbilicalis mediana
19 Pliegue umbilical interno
Plica umbilicalis med.
20 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
21 Fondo de saco rectovesical de Douglas
Excavatio rectovesicalis
22 Recto
Rectum
23 Hueso sacro
Os sacrum
24 Arteria circunfleja ilium profunda
A. circumflexa iliaca prof.
25 Anillo inguinal profundo y conducto deferente
Anulus inguinalis prof., Ductus deferens
26 Arteria y vena ilíaca externa
A. et V. iliaca ext.
27 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
28 Nervio obturador
N. obturatorius
29 Huesos ilíaco y sacro
Os ilii [Ilium, Os iliacum], Os sacrum
30 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
31 Músculo psoas ilíaco
L. iliopsoas

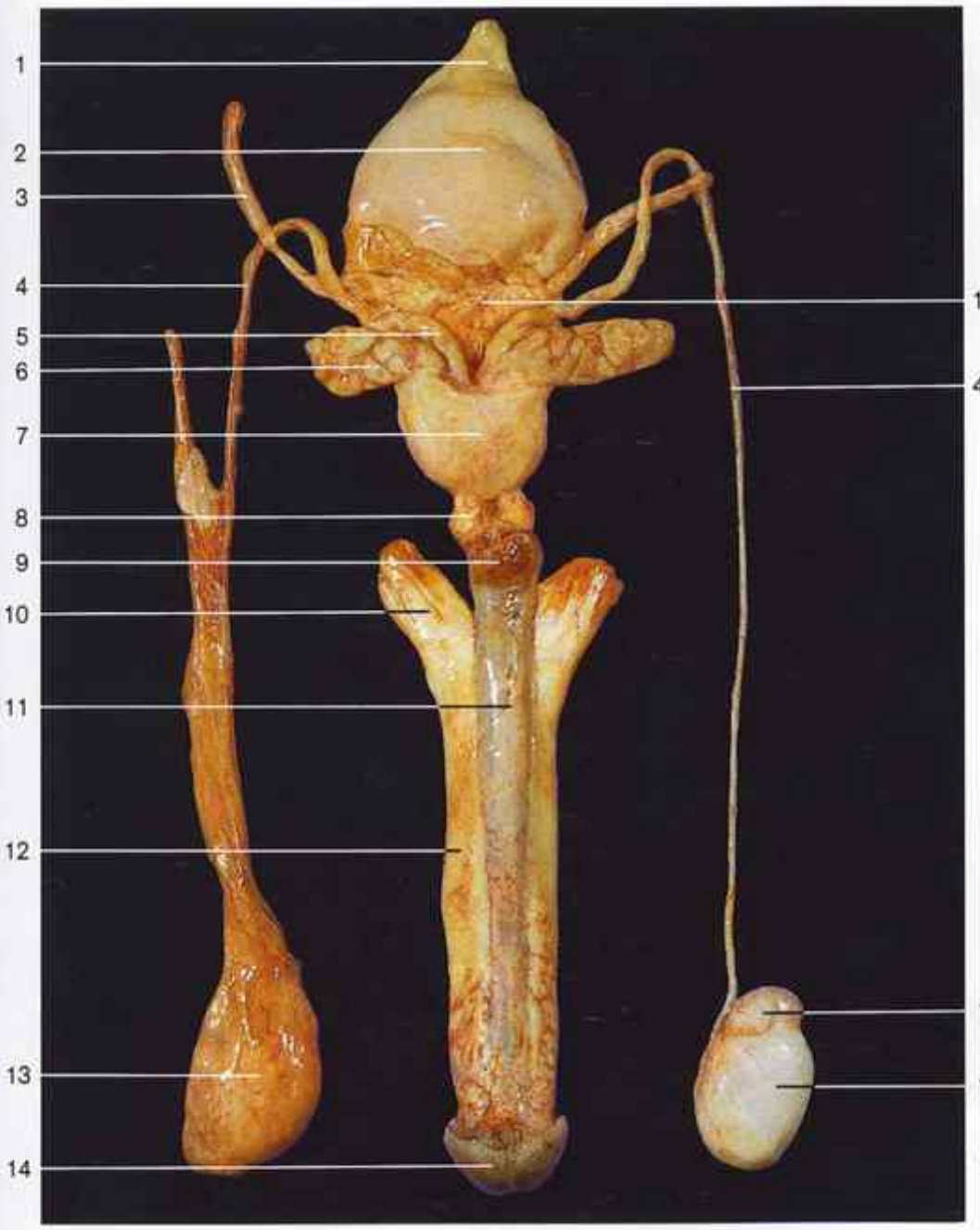
Órganos urogenitales masculinos aislados (vista anterior). Han sido abiertas la vejiga urinaria (contraída), la próstata y la uretra.



Cavidad pelviana en el hombre (vista desde arriba).

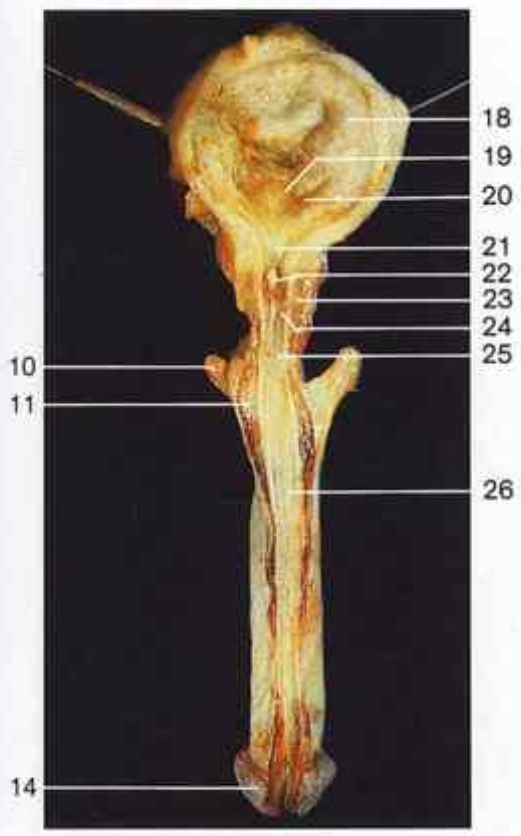


Mitad posterior de la próstata y de la uretra en conexión con el cuello de la vejiga urinaria (vista anterior).

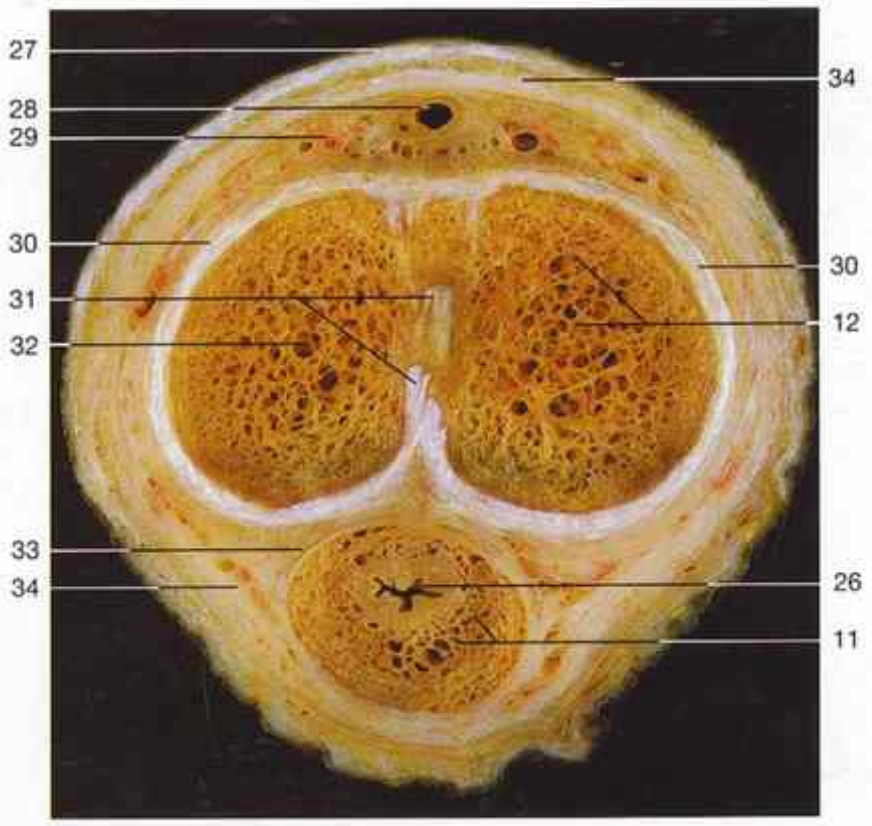


1 Vértice de la vejiga urinaria con uraco
Apex vesicae [vesicalis], Urachus
2 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
3 Uréter
Ureter
4 **Conducto deferente**
Ductus deferens
5 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
6 **Vesícula seminal**
Vesicula seminalis
7 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
8 **Glándula bulbouretral o de Cowper**
Gl. bulbourethralis
9 **Bulbo de la uretra**
Bulbus penis
10 Raíz del cuerpo cavernoso del pene
Crus penis
11 **Cuerpo esponjoso del pene**
Corpus spongiosum penis
12 **Cuerpo cavernoso del pene**
Corpus cavernosum penis
13 Testículo y epidídimo con cubiertas
Testis [Orchis] et Epididymis
14 Glande del pene
Glans penis
15 Fondo de la vejiga o base
Fundus vesicae
16 **Cabeza del epidídimo**
Caput epididymis
17 **Testículo**
Testis [Orchis]
18 Mucosa vesical
Tunica mucosa vesicae
19 Trígono vesical
Trigonum vesicae
20 Orificio uretral
Ostium ureteris
21 Orificio interno de la uretra
Ostium urethrae internum
22 Colículo seminal [Veru montanum]
Collicullus seminalis
23 Próstata
Prostata
24 Uretra prostática
Pars prostatica urethrae
25 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
26 Uretra esponjosa
Pars spongiosa urethrae
27 Piel del pene
Penis, Cutis
28 Vena dorsal profunda del pene (impar)
V. dors. penis prof.
29 Arterias dorsales del pene (pares)
Aa. dorsales penis
30 **Túnica albugínea de los cuerpos cavernosos**
Tunica albuginea corporum cavernosorum
31 Tabique pectiniforme
Septum penis
32 Arteria profunda del pene
A. prof. penis
33 Túnica albugínea del cuerpo esponjoso
Tunica albuginea corporis spongiosi
34 Fascia profunda del pene
Fascia penis prof.

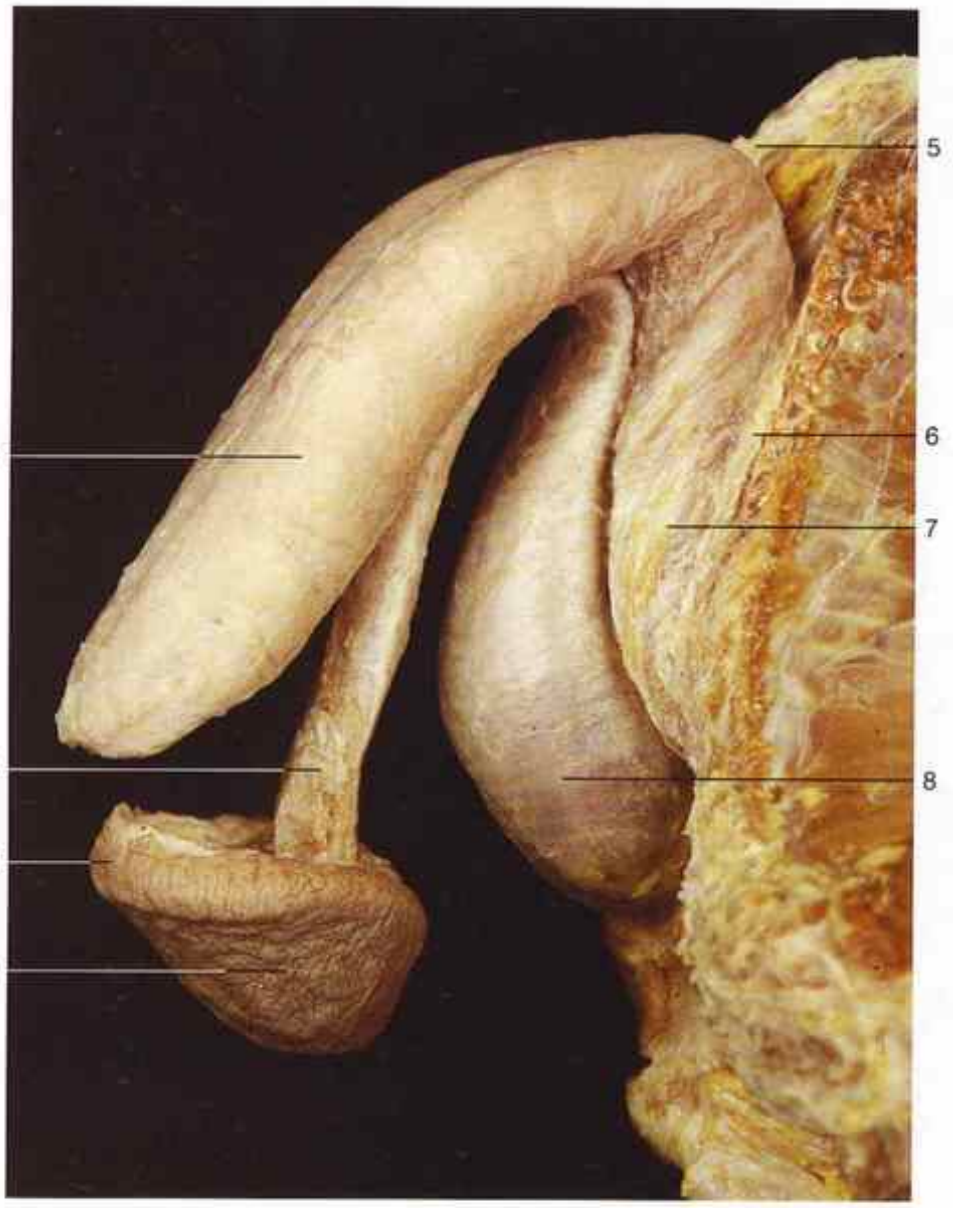
Órganos genitales masculinos aislados (vista posterior).



Vejiga urinaria, uretra y pene abiertos longitudinalmente (vista anterior).

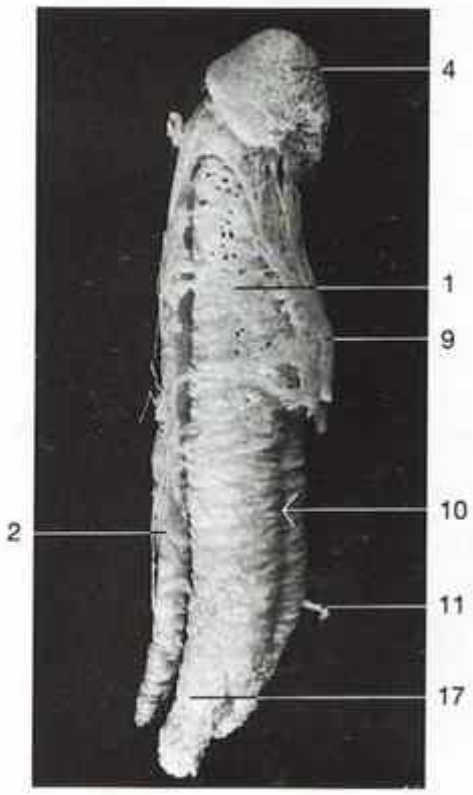


Corte transversal del pene (vista anterior).

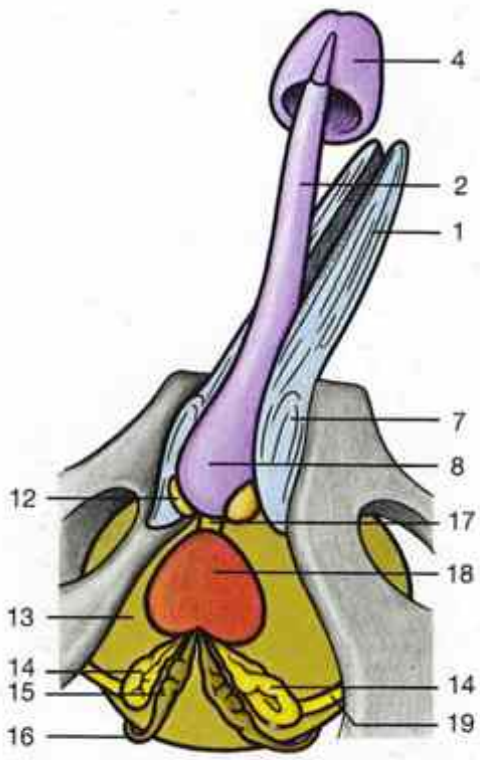


1 **Cuerpo cavernoso del pene**
Corpus cavernosum penis
2 **Cuerpo esponjoso del pene**
Corpus spongiosum penis
3 Corona del glande
Corona glandis
4 **Glande del pene**
Gland penis
5 Ligamento suspensorio del pene
Lig. suspensorium penis
6 Rama inferior del pubis
R. inf. ossis pubis
7 Raíces de los cuerpos cavernosos
Crus penis
8 **Bulbo del pene**
Bulbus penis
9 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis
10 Tabique pectiniforme
Septum penis
11 Arteria dorsal del pene
A. dors. penis
12 Glándula bulbouretral o de Cowper
Gl. bulbo-urethralis
13 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
14 **Vesícula seminal**
Vesicula seminalis
15 Ampolla del conducto deferente
Ampulla ductus deferentis
16 Conducto deferente
Ductus deferens
17 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
18 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
19 Uréter
Ureter

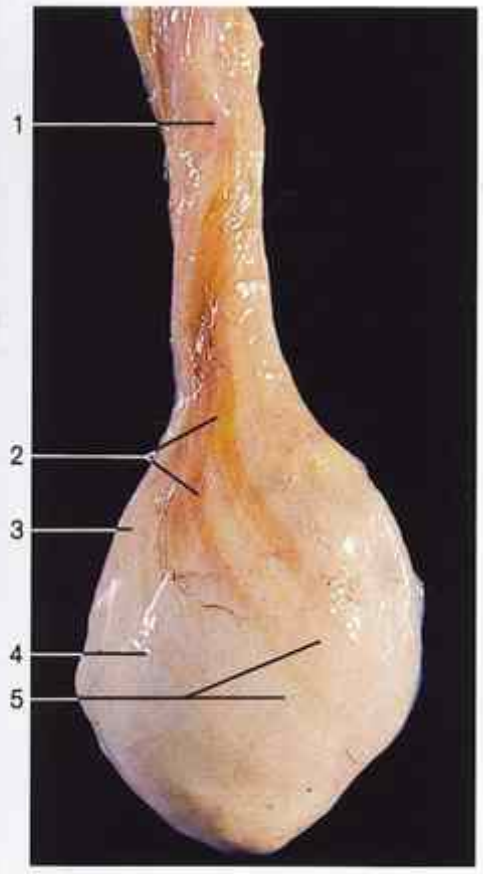
Órganos genitales masculinos externos ***(Organa genitalia masculina ext.)*** (vista lateral). Se han aislado y desplazado el cuerpo esponjoso del pene y el glande.



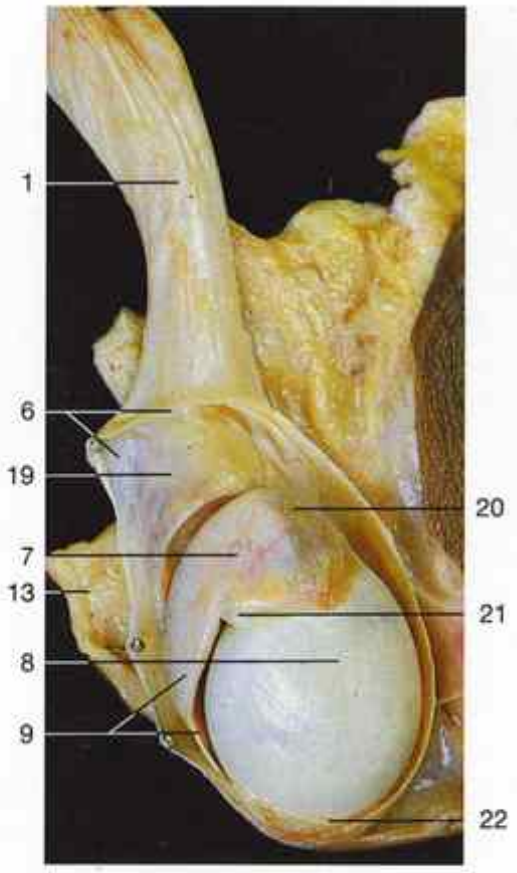
Molde de un pene erecto obtenido por corrosión.



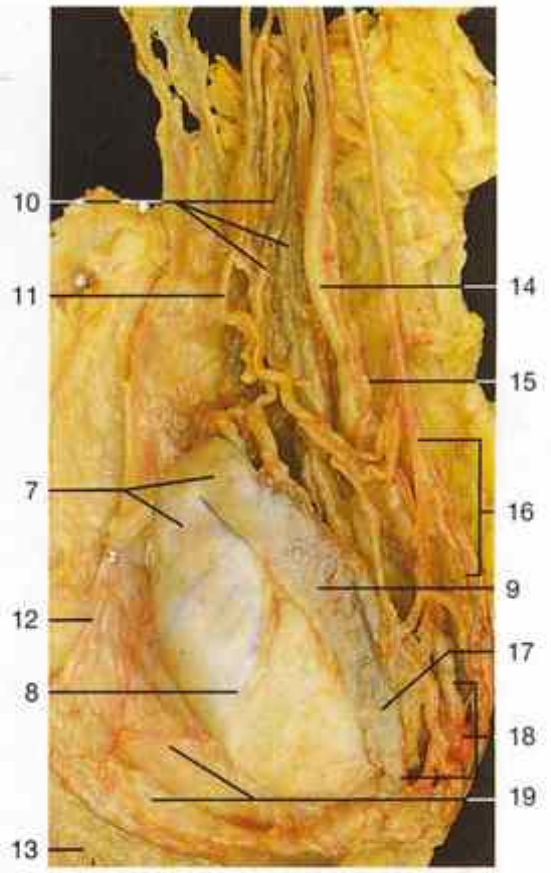
Esquema de los **órganos genitales masculinos externos y de las glándulas accesorias.**



Testículo y epidídimo con sus cubiertas (vista lateral).



Testículo y epidídimo (vista lateral). La lámina parietal de la túnica vaginal está parcialmente resecada.

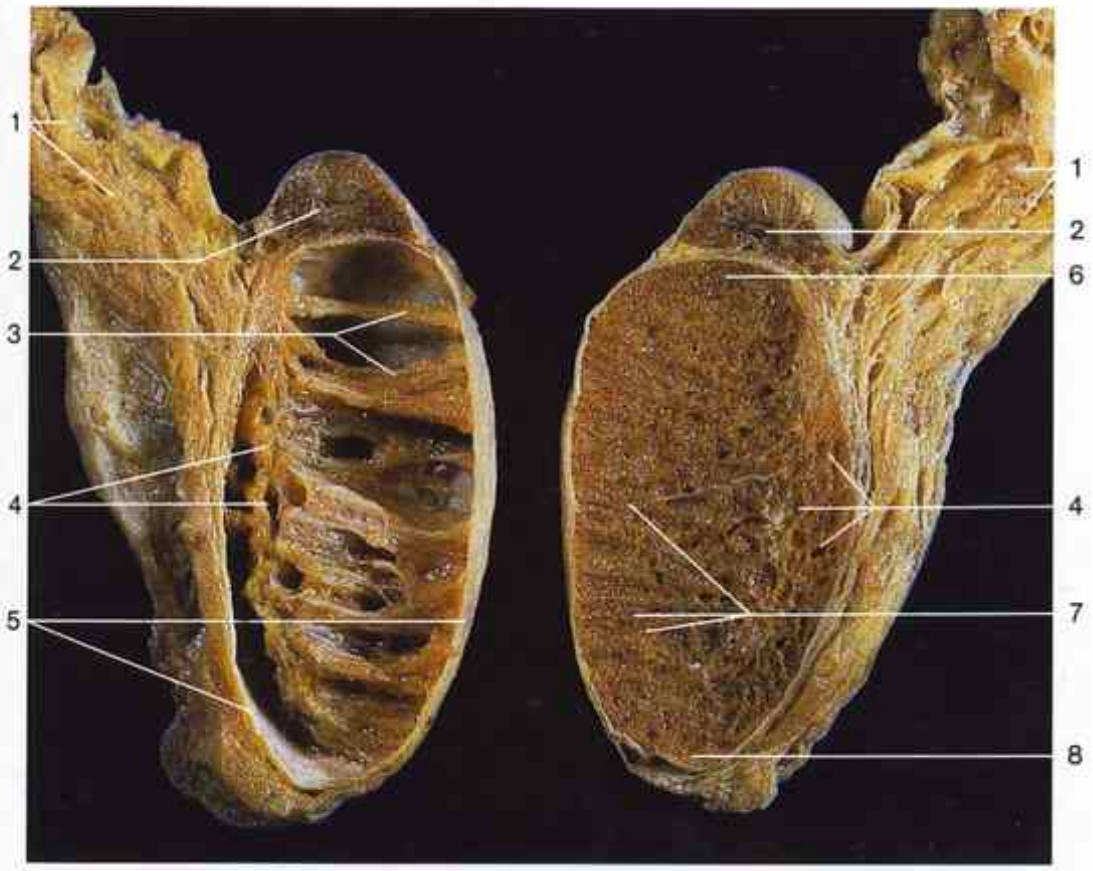


Testículo, epidídimo y cordón espermático. Disección del cordón espermático y del conducto deferente (lado izquierdo, vista posterolateral).

1 Cordón espermático con fascia cremastérica
Funiculus spermaticus, Fascia cremasterica
2 **Músculo cremáster**
M. cremaster
3 Localización del epidídimo
Epididymis
4 Fascia espermática interna
Fascia spermatica int.
5 Localización del testículo
Testis [Orchis]

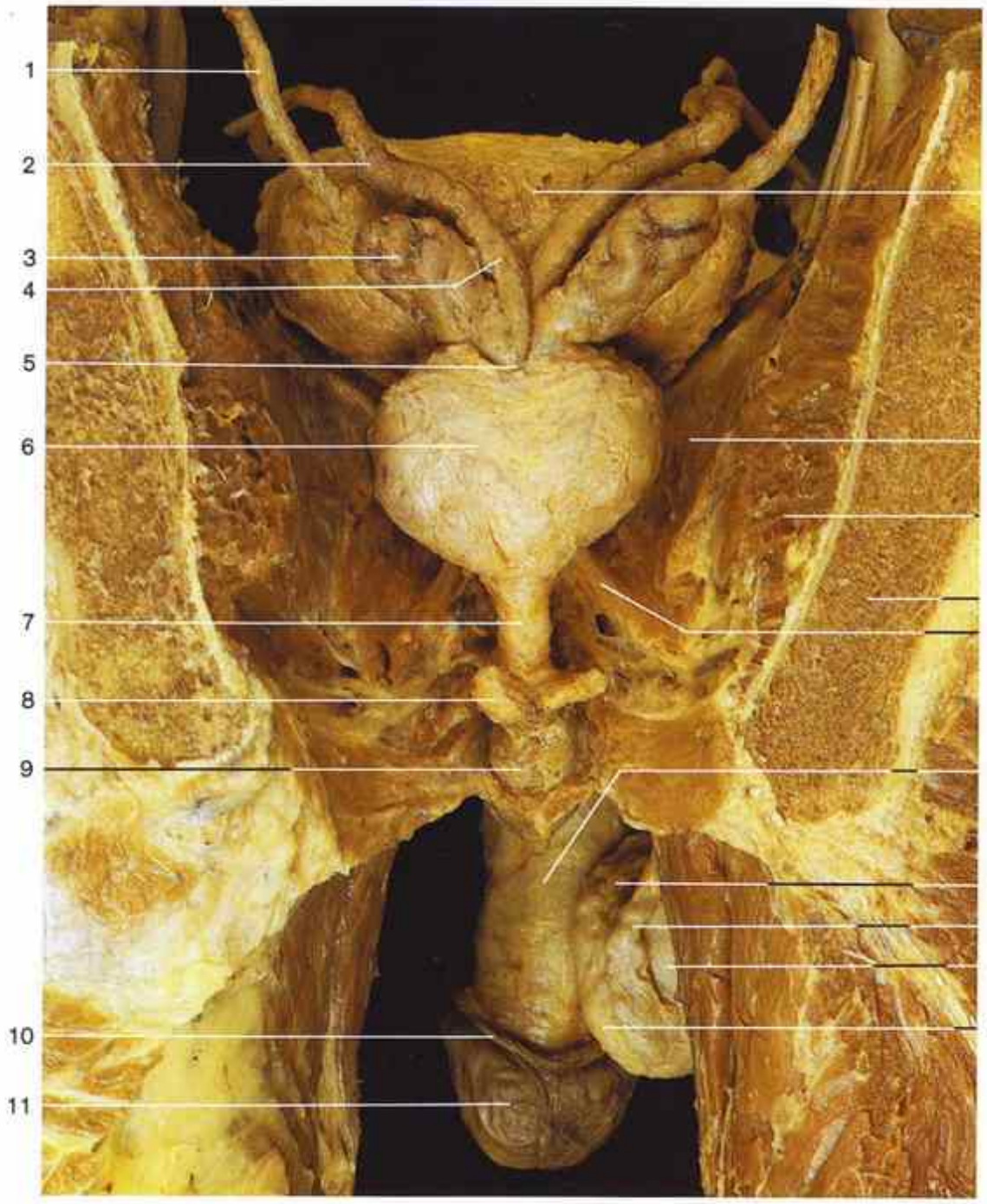
6 Fascia espermática interna con las cubiertas testiculares adyacentes (superficie de sección)
Fascia spermatica int.
7 **Cabeza del epidídimo**
Caput epididymidis
8 **Testículo con la lámina visceral de la túnica vaginal**
Testis [Orchis] et Tunica vaginalis testis, Lamina visceralis

9 Cuerpo del epidídimo
Corpus epididymidis
10 Plexo pampiniforme (venas anteriores)
Plexus pampiniformis
11 **Arteria espermática**
A. testicularis
12 Túnica vaginal (lámina parietal, borde seccionado)
Tunica vaginalis testis (Lamina parietalis)
13 Escroto y túnica dartos
Scrotum et Tunica dartos
14 **Conducto deferente**
Ductus deferens
15 Arteria deferencial
A. ductus deferentis
16 Plexo pampiniforme (venas posteriores)
Plexus pampiniformis
17 Cola del epidídimo
Cauda epididymidis
18 Transición entre los conductos del epidídimo y deferente
19 Lámina parietal de la túnica vaginal
Tunica vaginalis (Lamina parietalis)
20 Hidátide pediculada
Appendix epididymis
21 Hidátide sésil
Appendix testis
22 *Gubernaculum testis*
Gubernaculum testis

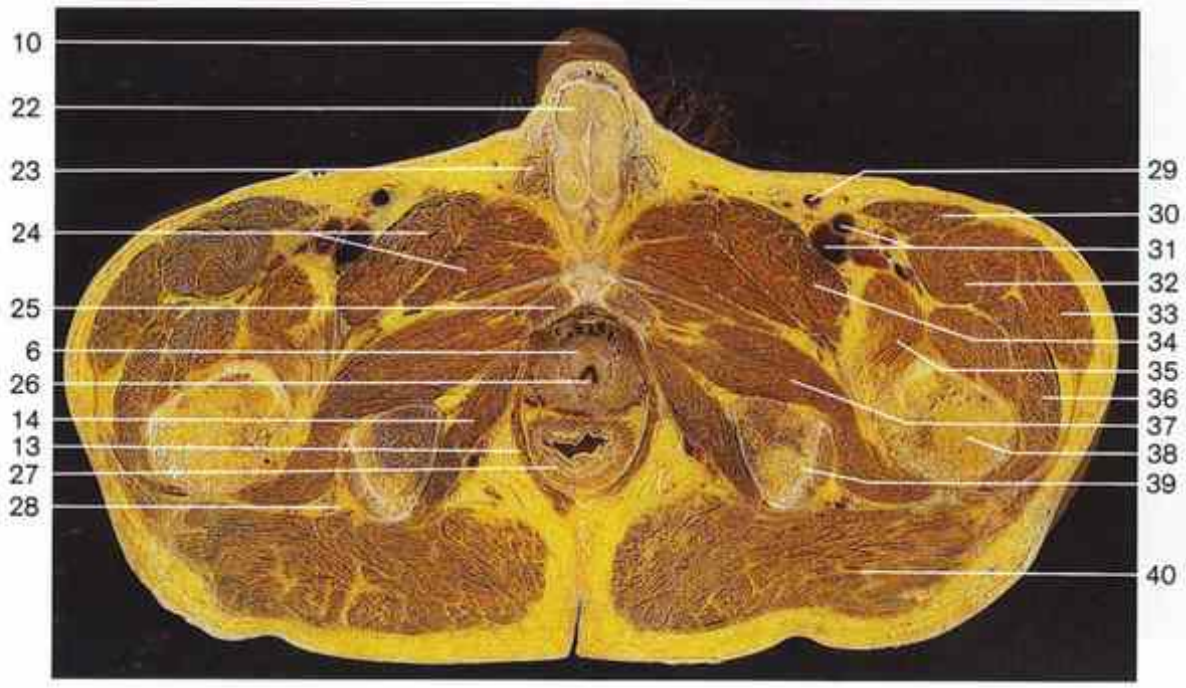


Corte longitudinal del testículo y del epidídimo. La figura izquierda muestra los tabiques testiculares tras eliminar los túbulos seminíferos.

1 Cordón espermático (seccionado)
Funiculus spermaticus
2 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
3 Tabiques testiculares
Septula testis
4 Cuerpo de Highmoro [mediastino testicular]
Mediastinum testis
5 Albugínea
Tunica albuginea
6 Polo superior del testículo
Extremitas sup.
7 Túbulos seminíferos contorneados
Tubuli seminiferi contorti
8 Polo superior del testículo
Extremitas inf.

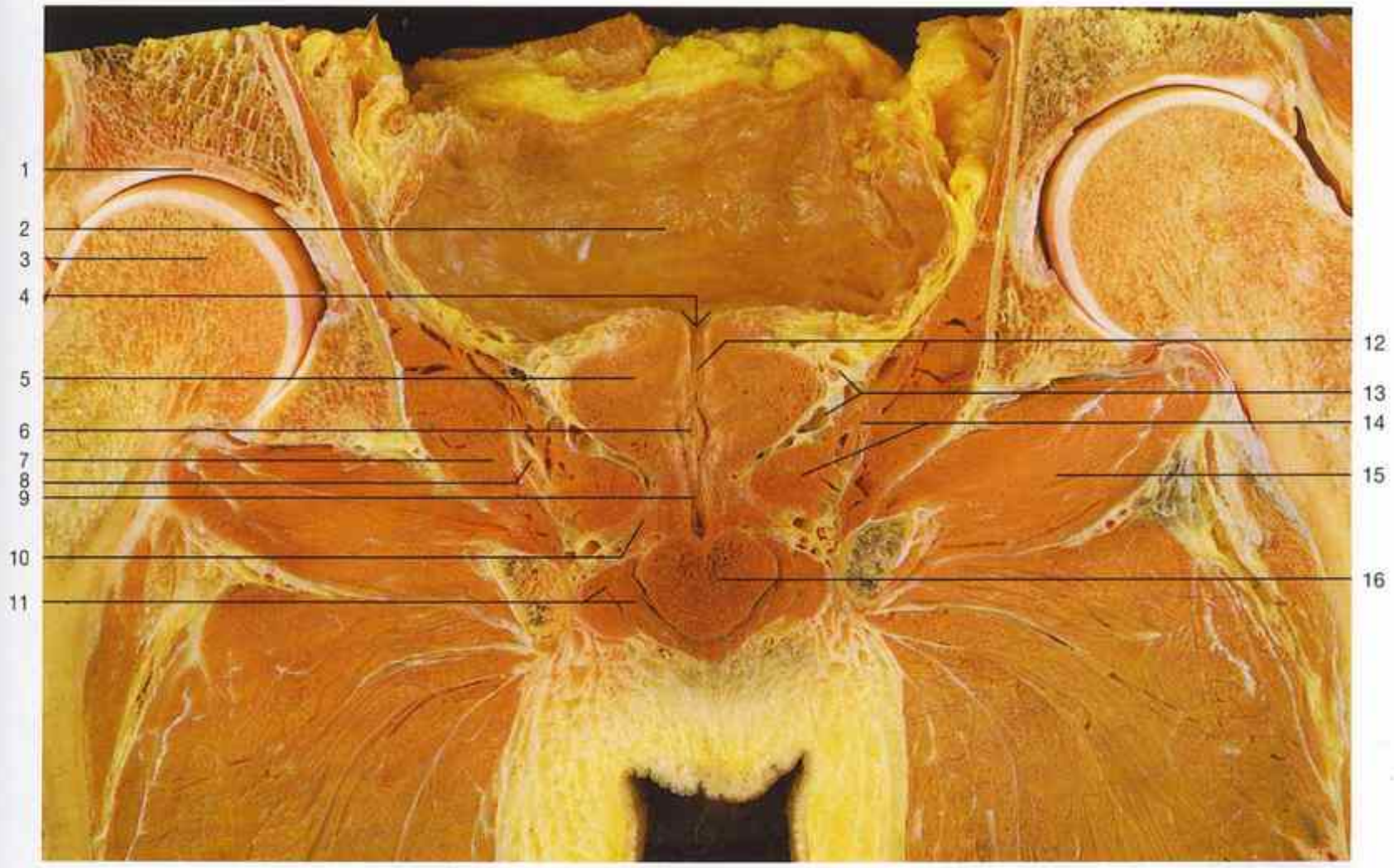


Localización de las glándulas accesorias de los órganos genitales masculinos *in situ*. Corte frontal a través de la cavidad pelviana. Vista posterior de la vejiga urinaria, próstata y vesículas seminales.



Corte transversal a través de la cavidad pelviana a la altura de la próstata.

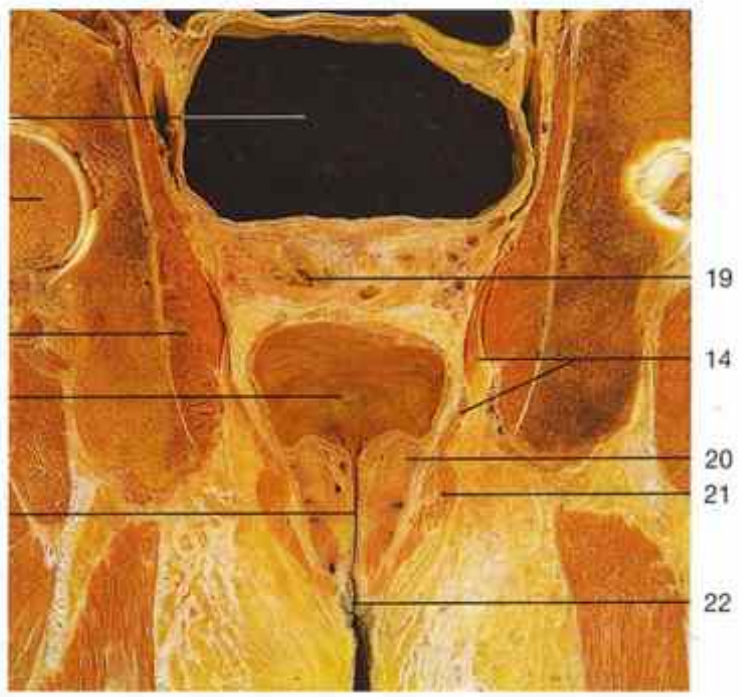
1 Uréter
Ureter
2 **Conducto deferente**
Ductus deferens
3 **Vesícula seminal**
Vesicula seminalis
4 **Ampolla del conducto deferente**
Ampulla ductus deferentis
5 Conducto eyaculador (porción proximal)
Ductus ejaculatorius
6 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
7 Uretra membranosa
Pars membranacea urethrae
8 **Glándula bulbouretral o de Cowper**
Gl. bulbourethralis
9 Bulbo de la uretra
Bulbus penis
10 Corona del glande
Corona glandis
11 Glande del pene
Glans penis
12 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
13 Músculo elevador del ano
M. levator ani
14 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
15 Hueso isquion [isquion] (seccionado)
Os ischii [Ischium]
16 Ligamento puboprostático
Lig. puboprostaticum
17 **Cuerpo esponjoso del pene**
Corpus spongiosum penis
18 Cabeza del epidídimo
Caput epididymidis
19 Porción inicial del conducto deferente
Ductus deferens
20 Testículo
Testis [Orchis]
21 Cola del epidídimo
Cauda epididymidis
22 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
23 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
24 Músculos pectíneo y aductores
M. pectineus et Mm. adductores
25 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
26 **Uretra prostática** (colículo seminal [Veru montanum])
Pars prostatica urethrae
(Colliculus seminalis)
27 Recto
Rectum
28 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
29 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
30 Músculo sartorio
M. sartorius
31 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
32 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
33 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
34 Músculo pectíneo
M. pectineus
35 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
36 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
37 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
38 Fémur
Femur [Os femoris]
39 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
40 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus



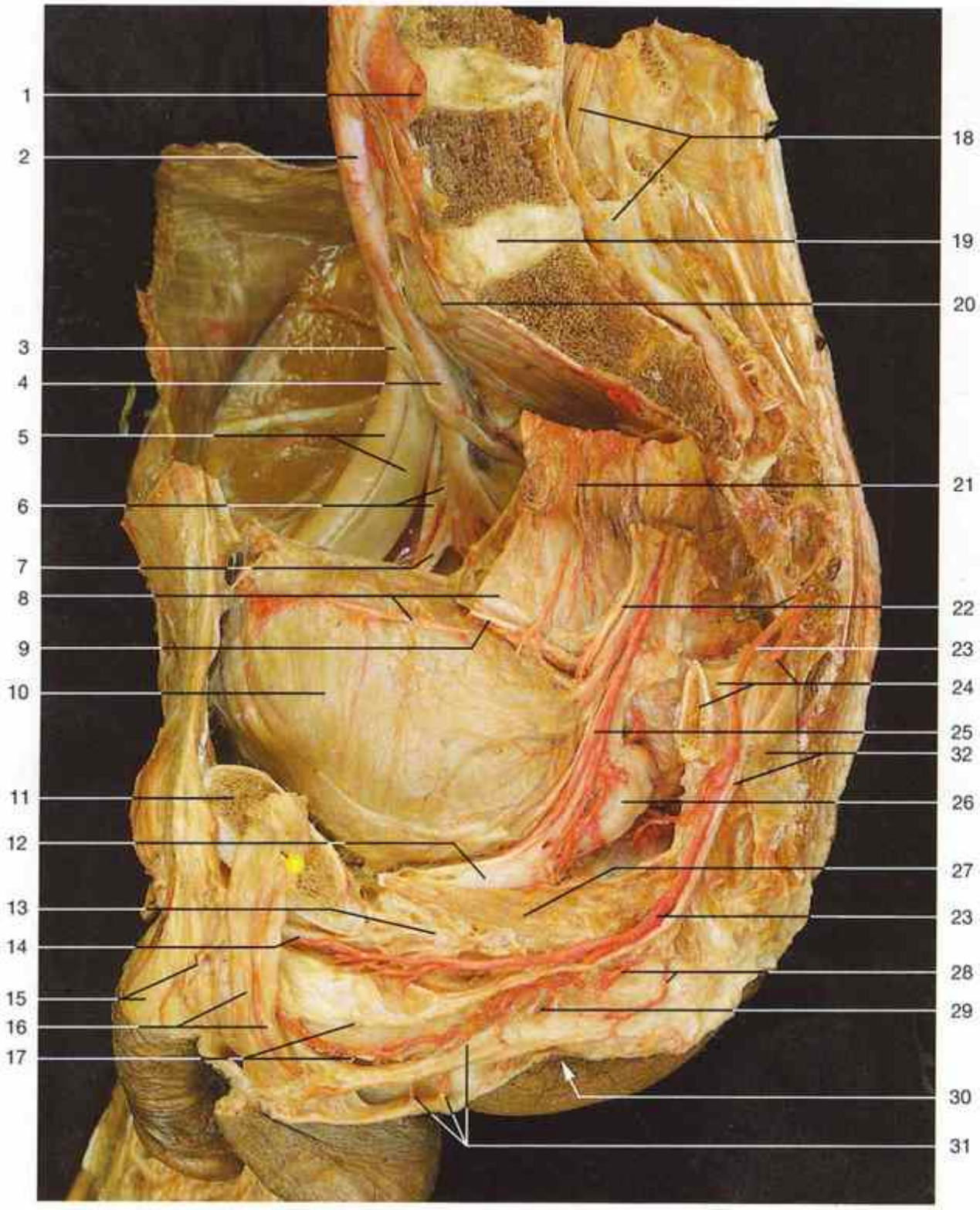
Corte frontal a través de la cavidad pelviana a la altura de la próstata y de la articulación coxofemoral (vista anterior).

1 Fosa cotiloidea [Acetábulo]
Acetabulum
2 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
3 Cabeza del fémur
Caput femoris
4 Orificio interno de la uretra
Ostium urethrae internum
5 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
6 **Colículo seminal [Veru montanum]**
Colliculus seminalis
7 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
8 Fosa isquio-anal rectal
Fossa ischioanalis
9 Uretra membranosa
Urethra masculina, Pars membranacea
10 Músculo transverso profundo del periné
M. transversum perinei prof.
11 **Raíz cuerpos cavernosos**
Crus penis
12 Uretra prostática
Urethra masculina, Pars prostatica
13 Plexo prostático
Plexus prostaticus
14 Músculo elevador del ano
M. levator ani
15 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
16 **Bulbo de la uretra**
Bulbus penis
17 Ampolla rectal
Ampulla recti
18 **Conducto anal**
Canalis analis
19 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
20 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
21 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
22 Ano
Anus
23 Músculo psoas mayor
M. psoas major
24 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
25 Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium]
26 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
27 Promontorio
Promontorium

Corte frontal a través de la cavidad pelviana. Imagen obtenida mediante RM.

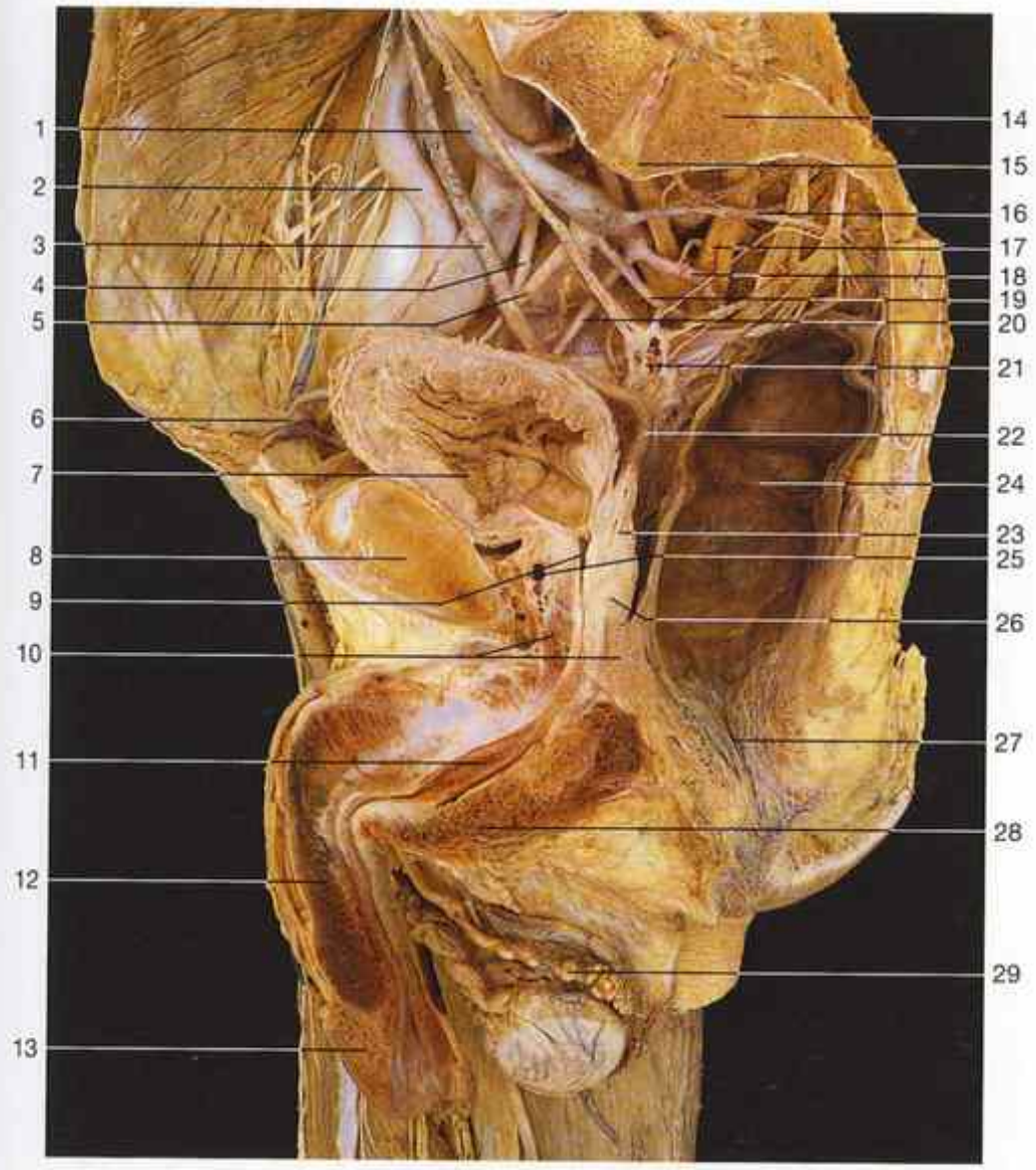


Corte frontal a través del conducto anal.

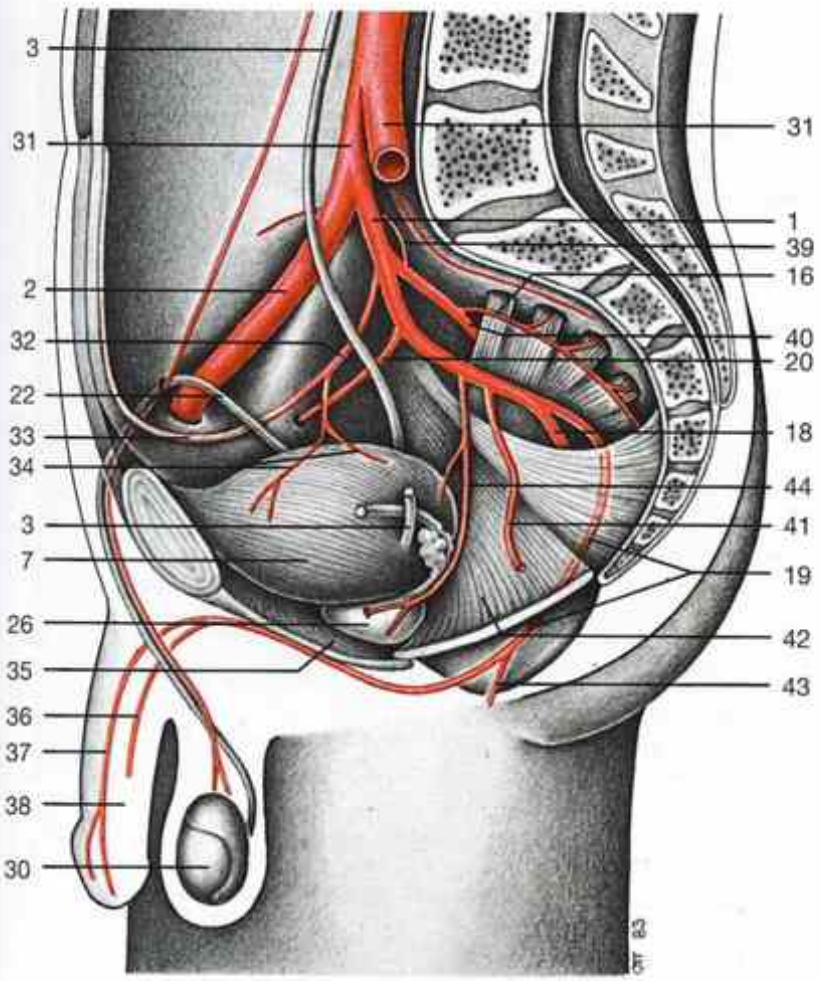


Cavidad pelviana *(Cavitas pelvis)* en el hombre (mitad derecha, vista medial). Las arterias han sido inyectadas con resina roja. Se ha resecado el peritoneo parietal. La vejiga urinaria está en gran parte rellena.

1 Arteria ilíaca común izquierda
A. iliaca communis sin.
2 Arteria ilíaca común derecha
A. iliaca communis dext.
3 **Uréter** derecho
***Ureter** dext.*
4 **Arteria ilíaca interna** derecha
***A. iliaca int.** dext.*
5 Arteria y vena ilíaca externa derecha
A. et V. iliaca ext. dext.
6 **Arteria obturatriz y nervio obturador** derechos
A. obturatoria et N. obturatorius
7 Arteria umbilical
A. umbilicalis
8 Colon sigmoideo y arteria vesical superior
Colon sigmoideum et A. vesicalis sup.
9 Conducto deferente izquierdo
Ductus deferens sin.
10 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
11 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
12 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
13 Plexo venoso vesicoprostático
14 Vena dorsal profunda del pene y arteria dorsal del pene
V. dors. prof. penis et A. dors. penis
15 Pene y vena dorsal superficial del pene
Penis, V. dors. superf. penis
16 **Cordón espermático y arteria espermática**
Funiculus spermaticus, A. testicularis
17 Arteria dorsal del pene y **bulbo de la uretra**
A. dors. penis, ***Bulbus penis***
18 Cola de caballo y duramadre espinal (cortada)
Cauda equina, Dura mater spinalis
19 Disco intervertebral entre la vértebra lumbar y el hueso sacro
Discus intervertebralis
20 **Promontorio**
Promontorium
21 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoide
22 Uréter izquierdo
Ureter sin.
23 Arteria pudenda interna izquierda
A. pudenda int. sin.
24 Espina ciática (cortada), ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso] y arteria glútea inferior
Spina ischiadica, Lig. sacrospinale, A. glutea inf.
25 **Arteria vesical inferior** izquierda
***A. vesicalis inf.** sin.*
26 **Vesícula seminal**
Vesicula seminalis
27 Músculo elevador del ano
M. levator ani
28 Arteria rectal (hemorroidal) inferior, ramas
A. rectalis inf., Rami
29 Arteria perineal
A. perinealis
30 Ano
Anus
31 Ramas escrotales posteriores
Rr. scrotales posteriores
32 **Nervio pudendo** y ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
***N. pudendus,** Lig. sacrotuberale*

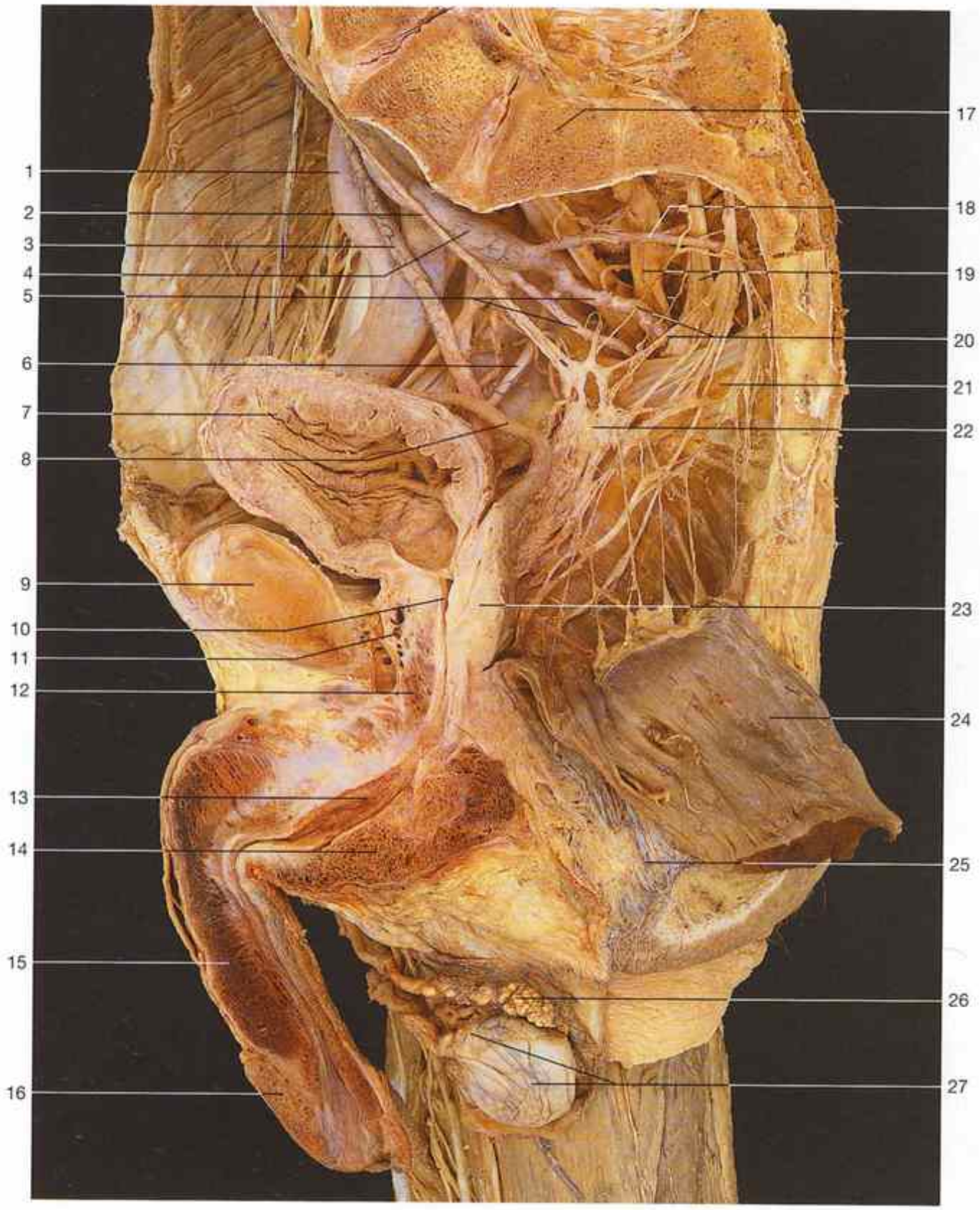


Vasos de la cavidad pelviana en el hombre (corte sagital, lado derecho, vista medial). Se ha resecado el músculo glúteo mayor.



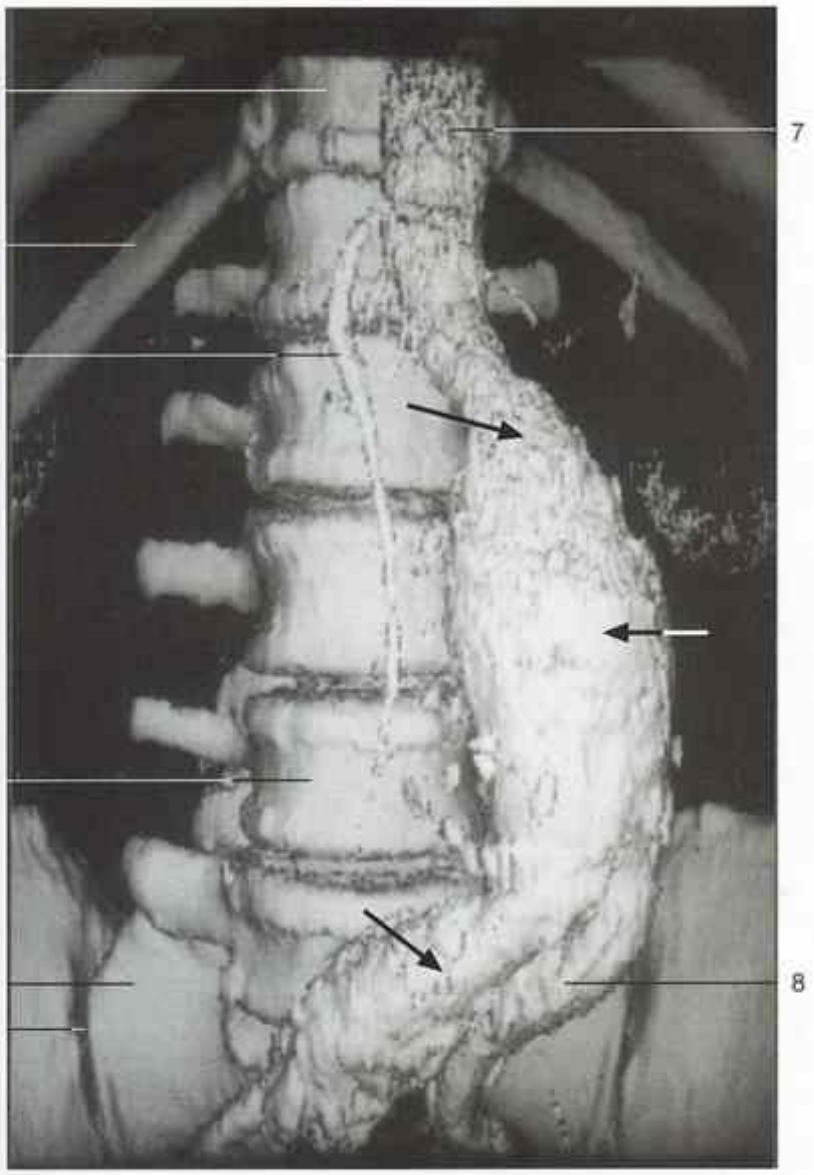
Esquema de las **principales ramas de la arteria ilíaca interna en el hombre.**

1 **Arteria ilíaca intern**
A. iliaca int.
2 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
3 **Uréter**
Ureter
4 Nervio obturador
N. obturatorius
5 Arteria umbilical
A. umbilicalis
6 Anillo inguinal profundo
Annulus inguinalis prof.
7 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
8 Superficie de la sínfisis
Facies symphysialis
9 **Uretra prostática**
Urethra masculina, pars prostatica
10 Músculo esfínter externo de la uretra
M. sphincter urethrae ext.
11 **Uretra esponjosa**
Urethra masculina, pars spongiosa
12 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
13 Glande del pene
Glans penis
14 Sacro
Sacrum
15 Promontorio
Promontorium
16 **Rama sacra lateral**
R. sacra lat.
17 Plexo sacro
Plexus sacralis
18 **Arteria glútea inferior**
A. glutea inf.
19 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
20 Arteria obturatriz
A. obturatoria
21 **Plexo hipogástrico inf. [plexo pelviano]**
Plexus hypogastricus inf.
[Plexus pelvicus]
22 Conducto deferente
Ductus deferens
23 Vesícula seminal
Vesicula seminalis
24 Recto
Rectum
25 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
26 **Próstata**
Prostata
27 Conducto anal
Canalis analis
28 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
29 **Plexo pampiniforme**
Plexus pampiniformis
30 **Testículo y epidídimo**
Testis et epididymis
31 Arteria ilíaca común
A. iliaca communis
32 Arteria umbilical
A. umbilicalis
33 Ligamento umbilical medio
Lig. umbilicale medianum
34 Arteria vesical superior (ramas)
A. vesicalis sup. (Rr.)
35 Diafragma pelviano
Diaphragma pelvis
36 Arteria profunda del pene
A. prof. penis
37 Arteria dorsal del pene
A. dors. penis
38 **Pene**
Penis
39 Arteria iliolumbar
A. iliolumbalis
40 **Arteria glútea superior**
A. glutea sup.
41 Arteria rectal [hemorroidal] media
A. rectalis media
42 Músculo elevador del ano
M. levator ani
43 Arteria rectal [hemorroidal] inferior
A. rectalis inf.
44 A. vesical inferior
A. vesicalis inf.



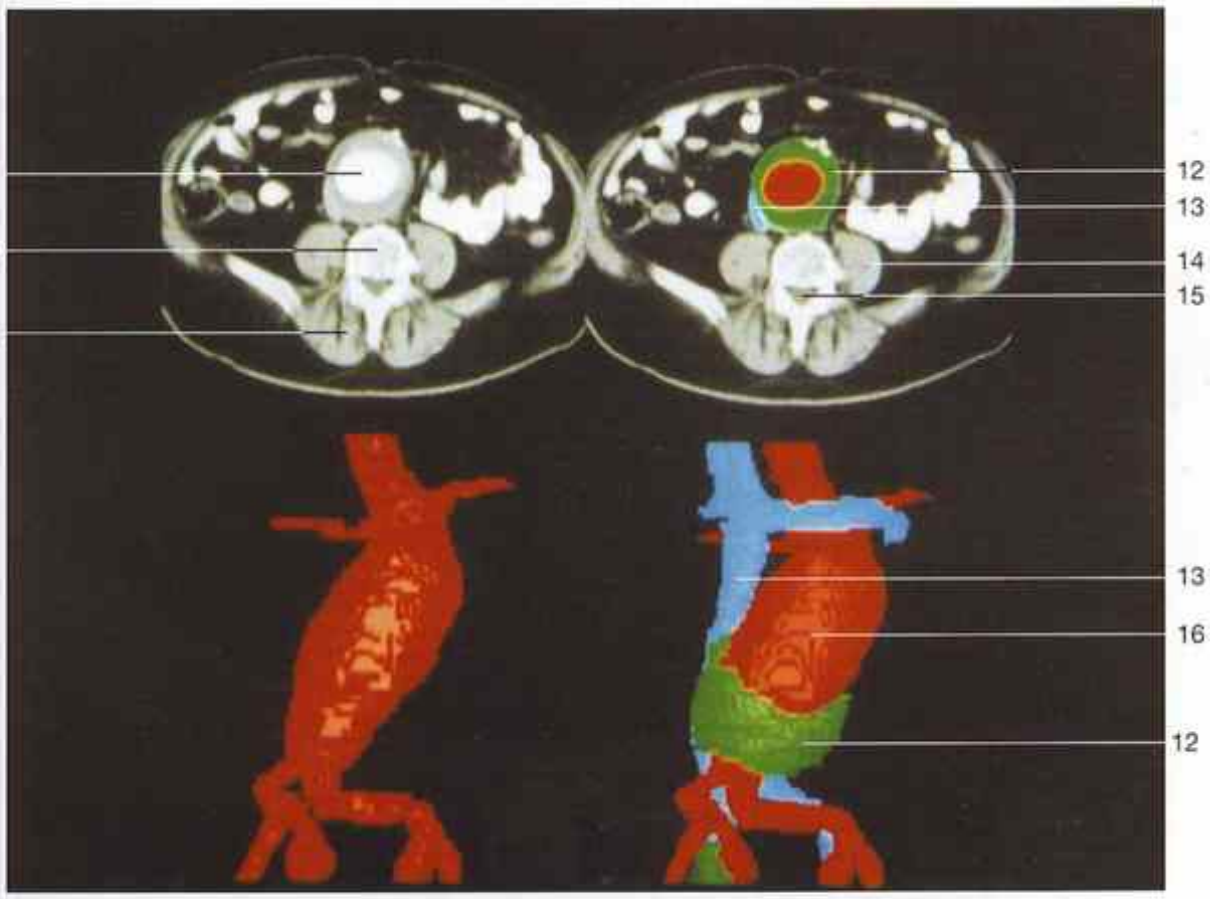
Vasos de la cavidad pelviana en el hombre (vista medial, corte mediosagital; el recto se ha desplazado para mostrar el plexo hipogástrico inferior).

1 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
2 Nervio hipogástrico derecho
N. hypogastricus dext.
3 **Uréter**
Ureter
4 **Arteria ilíaca interna**
A. iliaca int.
5 Arteria glútea inferior y arteria pudenda interna
A. glutea inf et A. pudenda int.
6 Arteria obturatriz
A. obturatoria
7 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
8 Conducto deferente
Ductus deferens
9 Sínfisis del pubis
Symphisis pubica
10 Uretra prostática
Urehtra masculina (pars prostatica)
11 **Plexo venoso prostático**
Plexus venosus prostaticus
12 Músculo esfínter externo de la uretra
M. sphincter urethrae ext.
13 Uretra esponjosa
Urethra masculina (pars spongiosa)
14 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
15 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
16 Glande del pene
Glans penis
17 Hueso sacro
Os sacrum
18 Arteria sacra lateral
A. sacralis lat.
19 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
20 Nervios esplácnicos sacros
Nn. splanchnici sacrales
21 Músculo elevador del ano
M. levator ani
22 **Plexo hipogástrico inferior [Plexo pelviano]**
Plexus hypogastricus inf. [Plexus pelvicus]
23 **Próstata**
Prostata
24 Recto (desplazado)
Rectum
25 Conducto anal y músculo esfínter anal externo
Canalis analis et M. sphincter ani ext.
26 Plexo pampiniforme en continuidad con la vena testicular
Plexus pampiniformis-V. testicularis
27 Testículo y epidídimo
Testes et epididymis

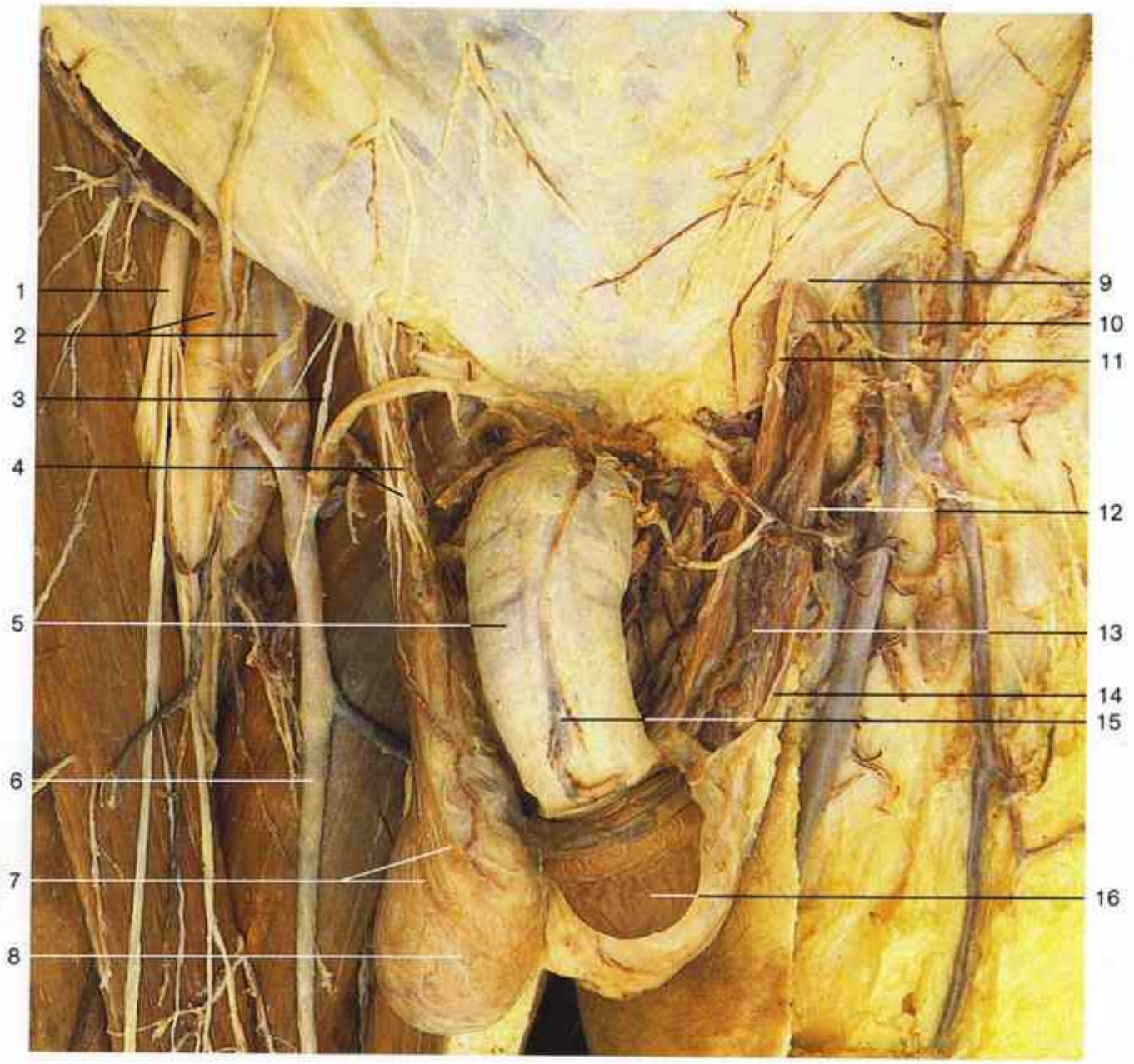


1 12ª vértebra torácica [TXII]
Vertebra thoracica [TXII]
2 12ª costilla
Costa XII
3 Arteria mesentérica inferior
A. mesenterica inf.
4 Cuarta vértebra lumbar [LIV]
Vertebra lumbalis [LIV]
5 Hueso sacro
Os sacrum
6 Articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
7 **Aorta abdominal**
Pars abdominalis aortae
8 Arteria ilíaca común izquierda (incluida en el aneurisma)
A. iliaca communis sin.
9 **Aorta con aneurisma**
Aorta
10 Cuerpo de vértebra lumbar
Vertebra lumbalis (Corpus vertebrae)
11 Músculos propios de la espalda
Mm. dorsi propii
12 Parte trombótica del aneurisma (verde)
13 **Vena cava inferior** (comprimida, azul)
14 Músculo iliopsoas
M. iliopsoas
15 Conducto raquídeo
Canalis vertebralis
16 **Aneurisma de la aorta** (rojo)

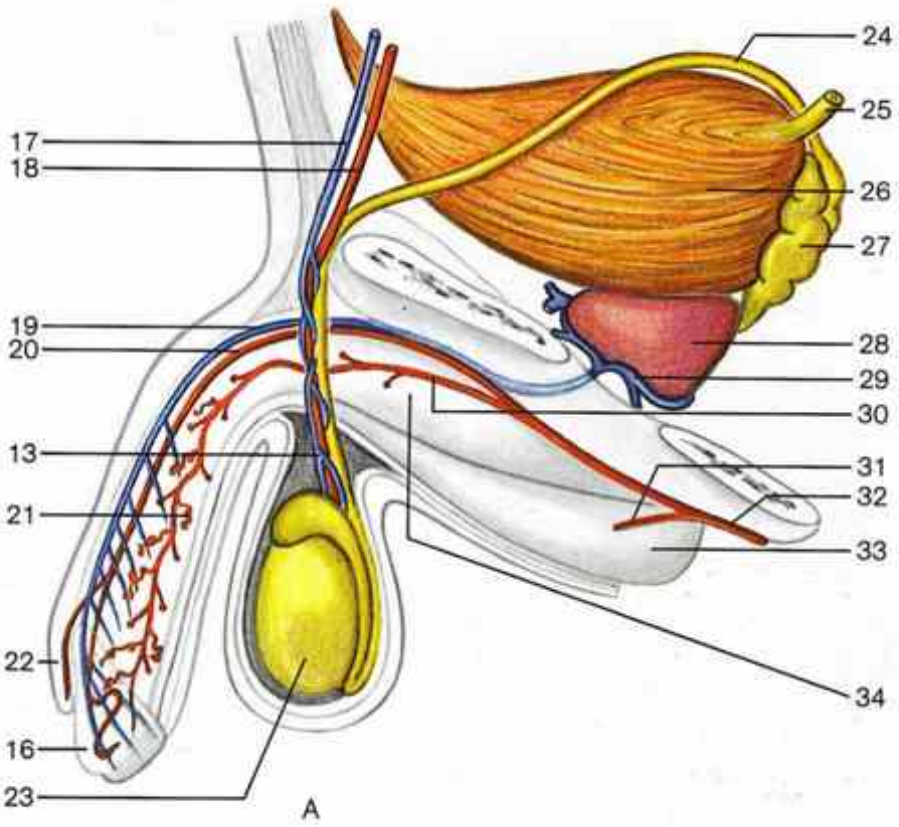
Aorta abdominal con un aneurisma infrarrenal que ha incluido a ambas arterias ilíacas (flechas) (reconstrucción 3-D cortesía del Prof. H. Rupprecht y del Dr. M. Rexer, Centro Clínico, Alemania).



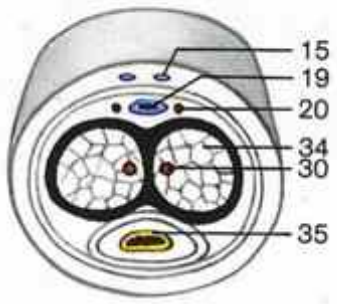
Aneurisma de la aorta abdominal, después de la inyección de medio de contraste.
Arriba = corte transversal de la cavidad abdominal, que muestra diferencias en la concentración del medio de contraste en la aorta y en el aneurisma; debajo = reconstrucción 3-D del aneurisma; rojo = aorta; verde = áreas trombóticas; azul = vena (vena cava inferior) parcialmente comprimida.



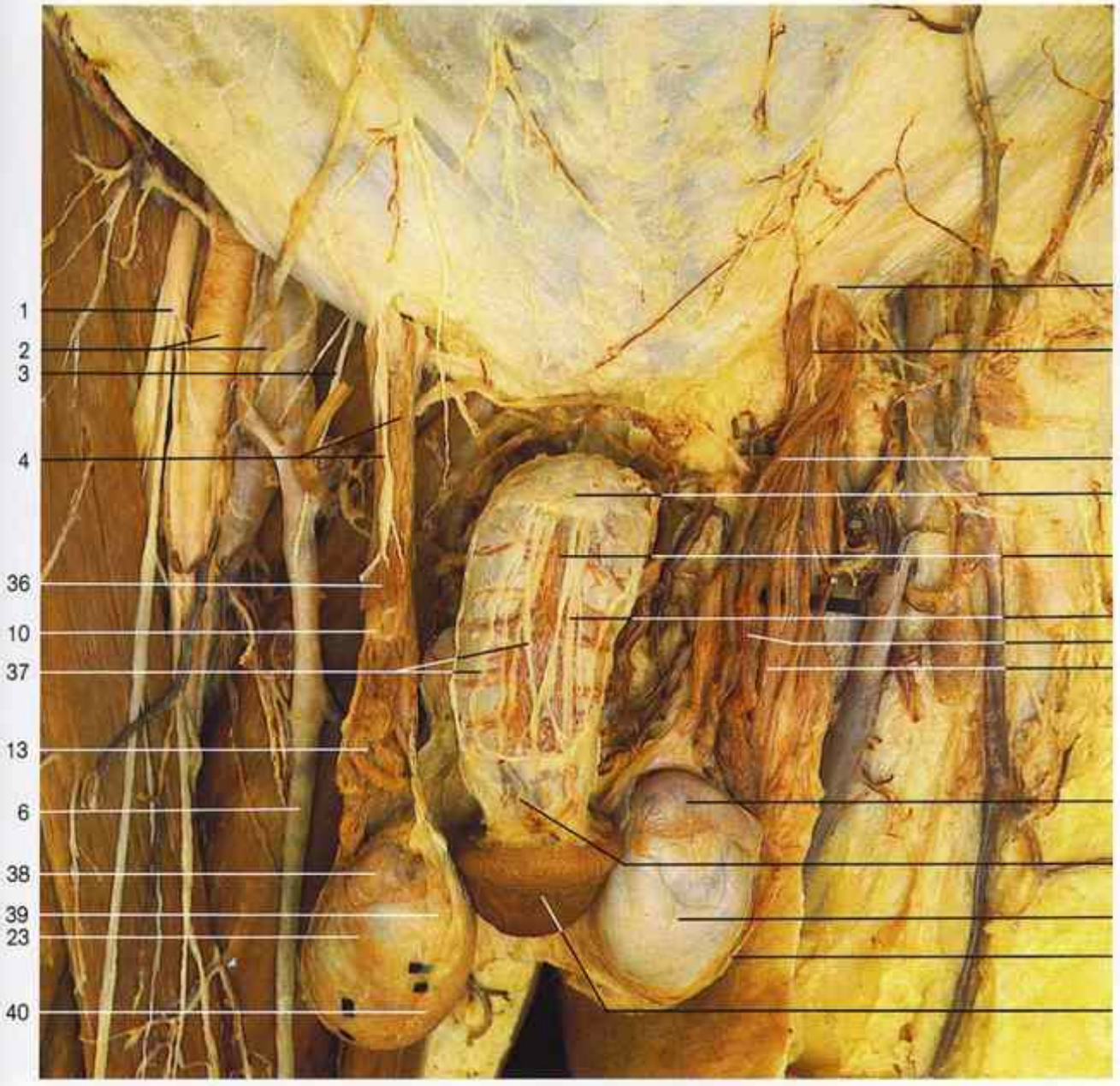
Órganos genitales masculinos externos *(Organa genitalia masculina ext.)*: pene (*Penis*), testículos (*Testes*) y cordón espermático (*Funiculus spermaticus*), planos superficiales (vista anterior).



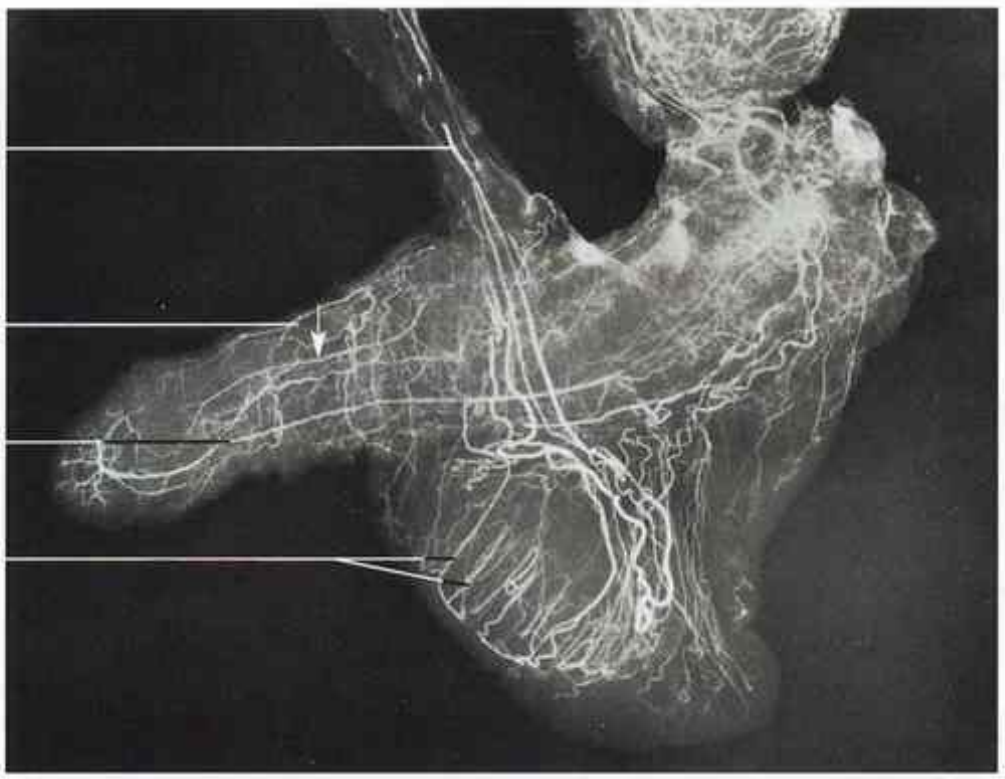
1 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
2 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
3 Ramo crural del nervio genitocrural [genitofemoral]
R. femoralis, N. genitofemoralis
4 **Cordón espermático** con el ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
Funiculus spermaticus, N. genitofemoralis, R. genitalis
5 **Pene** con la fascia profunda del pene
Penis, *Fascia penis prof.*
6 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
7 Músculo cremáster
M. cremaster
8 **Testículo con el músculo cremáster**
Testis, M. cremaster
9 Anillo inguinal superficial izquierdo
Anulus inguinalis superf. sin.
10 Fascia espermática interna (seccionada)
Fascia spermatica int.
11 N. abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
12 Cordón espermático izquierdo
Funiculus spermaticus
13 Plexo pampiniforme
Plexus pampiniformis
14 Fascia espermática externa
Fascia spermatica ext.
15 Vena dorsal superficial del pene
V. dors. penis superf.
16 **Glande del pene**
Glans penis



Esquema de la **irrigación de los órganos genitales masculinos.** A: visión lateral; B: corte transversal del pene.

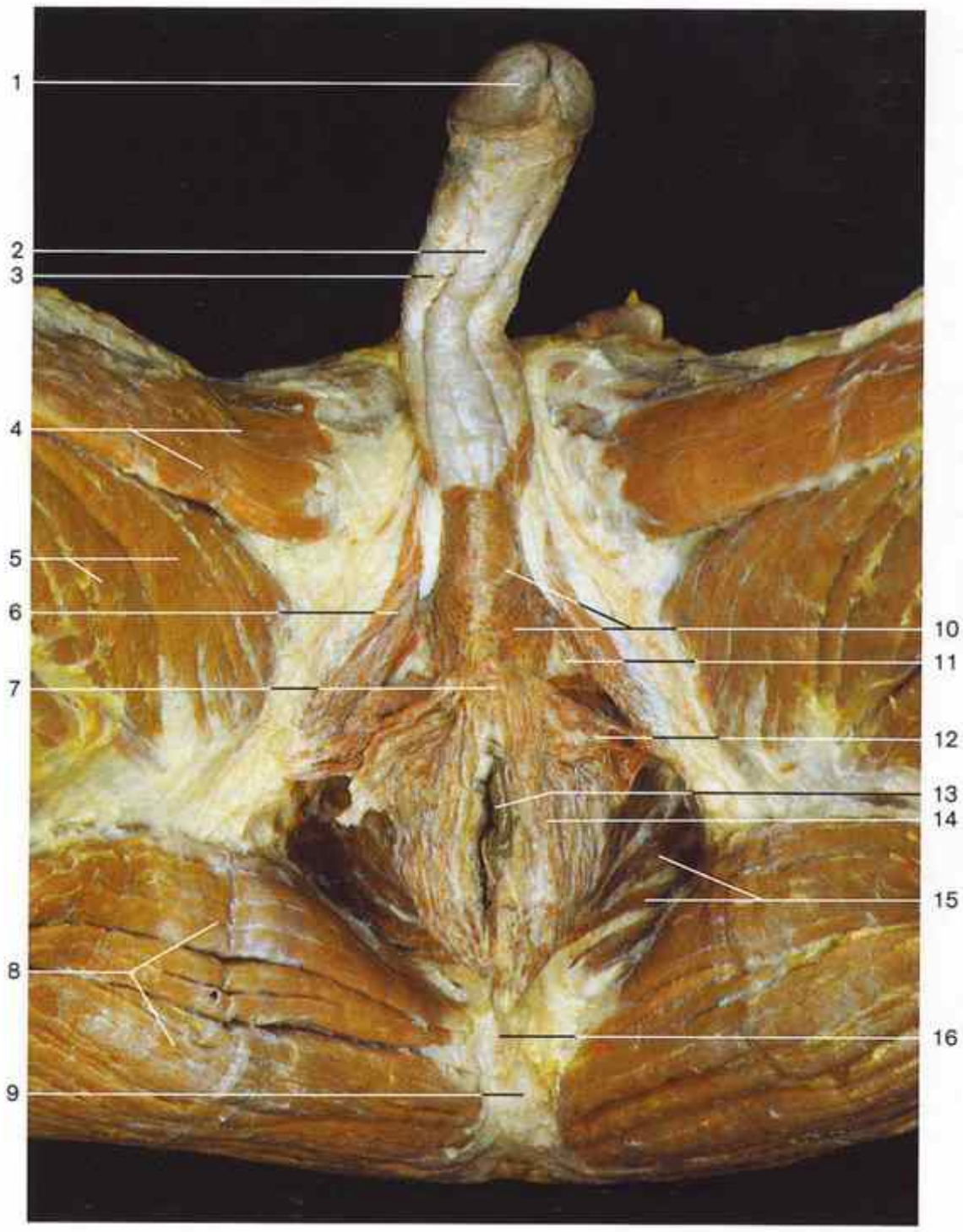


Órganos genitales masculinos externos: pene, testículos y cordones espermáticos, planos profundos (vista anterior). Se ha abierto la fascia profunda del pene para mostrar sus nervios y vasos dorsales.



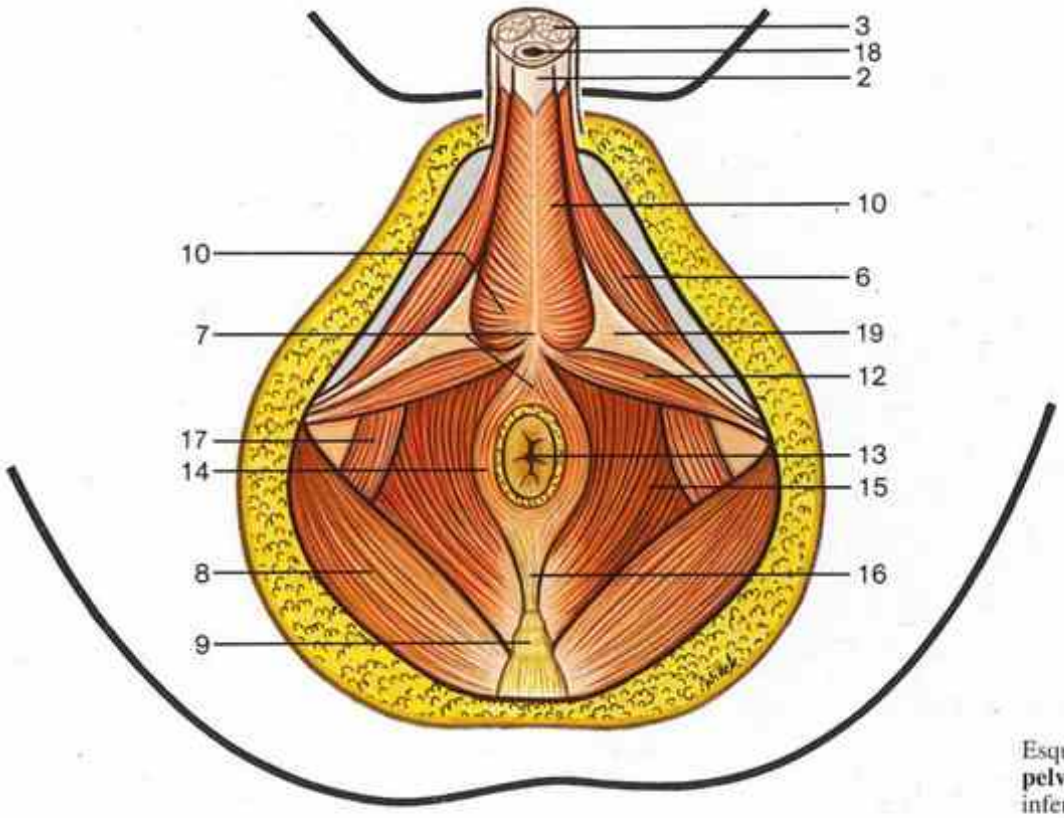
Órganos genitales masculinos (vista lateral). (Arteriografía.) Flecha = arteria helicina.

17 Vena espermática
V. testicularis
18 Arteria espermática
A. testicularis
19 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. penis prof.
20 **Arteria dorsal del pene**
A. dors. penis
21 **Arterias helicinas**
Aa. helicinae
22 Prepucio del pene
Preputium penis
23 **Testículo con albuginea**
Testis cum Tunica albuginea
24 Conducto deferente
Ductus deferens
25 Uréter
Ureter
26 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
27 **Vesícula seminal**
Vesicula seminalis
28 **Próstata**
Prostata [Gl. prostatica]
29 Plexo venoso vesicoprostático
30 **Arteria profunda del pene**
A. prof. penis
31 Arteria del bulbo del pene
A. bulbi penis
32 Arteria pudenda interna
A. pudenda int.
33 Cuerpo esponjoso del pene
Corpus spongiosum penis
34 Cuerpo cavernoso del pene
Corpus cavernosum penis
35 Uretra
Urethra
36 Fascia cremastérica con el músculo cremáster
Fascia cremasterica, M. cremaster
37 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
38 **Epidídimo**
Epididymis
39 **Túnica vaginal del testículo, lámina visceral**
Tunica vaginalis testis, Lamina visceralis
40 Túnica vaginal del testículo, lámina parietal
Tunica vaginalis testis, Lamina parietalis
41 Testículo con asas vasculares
Testis [Orchis]



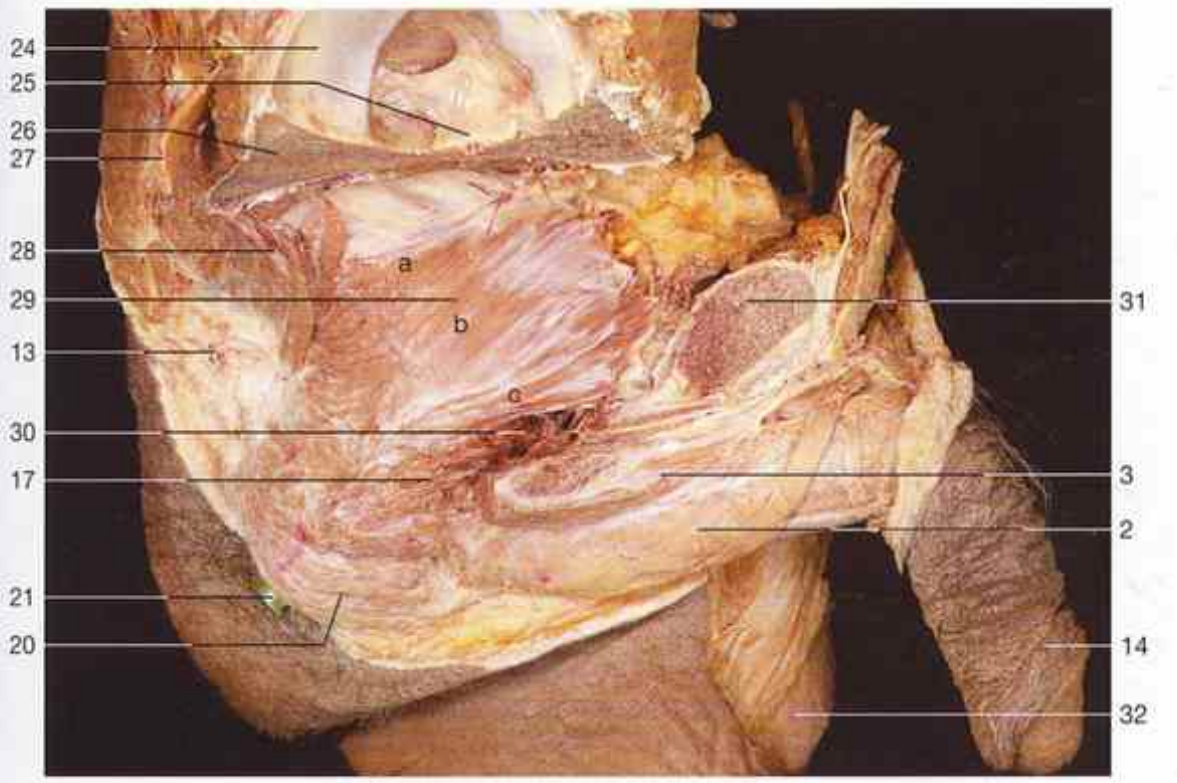
1 Glande del pene
Glans penis
2 **Cuerpo esponjoso del pene**
Corpus spongiosum penis
3 **Cuerpo cavernoso del pene**
Corpus cavernosum penis
4 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
5 Músculos aductores del muslo
Mm. adductores
6 Músculo isquiocavernoso con la raíz del cuerpo cavernoso
M. ischiocavernosus, Crus penis
7 Periné
Perineum
8 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
9 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
10 **Músculo bulbocavernoso**
M. bulbocavernosus
11 Músculo transverso profundo del periné con la hoja inferior del diafragma urogenital
M. transversus perinei prof., Fascia diaphragmatis urogenitalis inf.
12 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
13 Ano
Anus
14 **Músculo esfínter externo del ano**
M. sphincter ani ext.
15 **Músculo elevador del ano**
M. levator ani
16 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
17 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
18 Uretra
Urethra
19 **Músculo transverso profundo del periné**
M. transversus perinei prof.

Músculos de los diafragmas pelviano y urogenital, sexo masculino (vista inferior).



Esquema de los **músculos de los diafragmas pelviano y urogenital, sexo masculino** (vista inferior). El pene está seccionado.

Diafragma urogenital y órganos genitales masculinos externos con vasos y nervios (vista inferior). Los testículos están desplazados lateralmente.

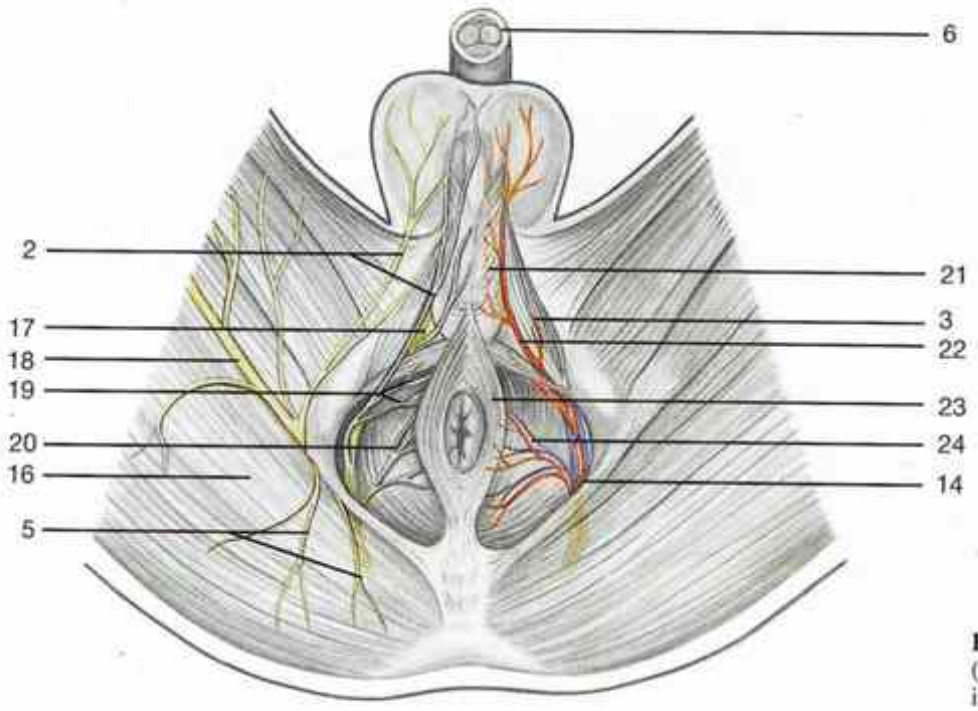


1 Testículo derecho (desplazado lateralmente y hacia arriba)
Testis [Orchis] dext.
2 Músculo bulbocavernoso
M. bulbocavernosus
3 Músculo isquiocavernoso
M. ischiocavernosus
4 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
5 **Nervios escrotales posteriores** y arterias perineales superficiales
Nn. scrotales posteriores,
Aa. perineales superficiales
6 Arteria dorsal del pene derecha
A. dors. penis dext.
7 Arteria del bulbo del pene derecha
A. bulbi penis dext.
8 Periné
Perineum
9 Ramos perineales (nervio pudendo)
Rr. perineales
10 **Nervio pudendo y arteria pudenda interna**
N. pudendus et A. pudenda int.
11 **Nervios y arterias rectales (hemorroidales) inferiores**
Nn. et Aa. rectales inf.
12 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
13 Cóccix
Os coccygis
14 Pene
Penis
15 Testículo izquierdo (desplazado lateralmente)
Testis [Orchis] sin.
16 Arteria dorsal del pene izquierda
A. dors. penis sin.
17 **Músculo transverso profundo del periné**
M. transversus perinei prof.
18 Arteria del bulbo del pene izquierda
A. bulbi penis sin.
19 **Nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post.
20 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
21 **Ano**
Anus
22 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
23 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygei
24 Cavidad cotiloidea (fémur eliminado)
Acetabulum
25 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
26 Cuerpo del isquion (cortado)
Corpus ossis ischii
27 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
28 Músculo isquiococcígeo
M. coccygeus
29 **Músculo elevador del ano**
M. levator ani
a) Músculo iliococcígeo
M. iliococcygeus
b) Músculo pubococcígeo
M. pubococcygeus
c) Músculo puborrectal
M. puborectalis
30 Plexo venoso prostático
Plexus venosus prostaticus
31 Cuerpo del pubis
Corpus ossis pubis
32 Testículo
Testis [Orchis]

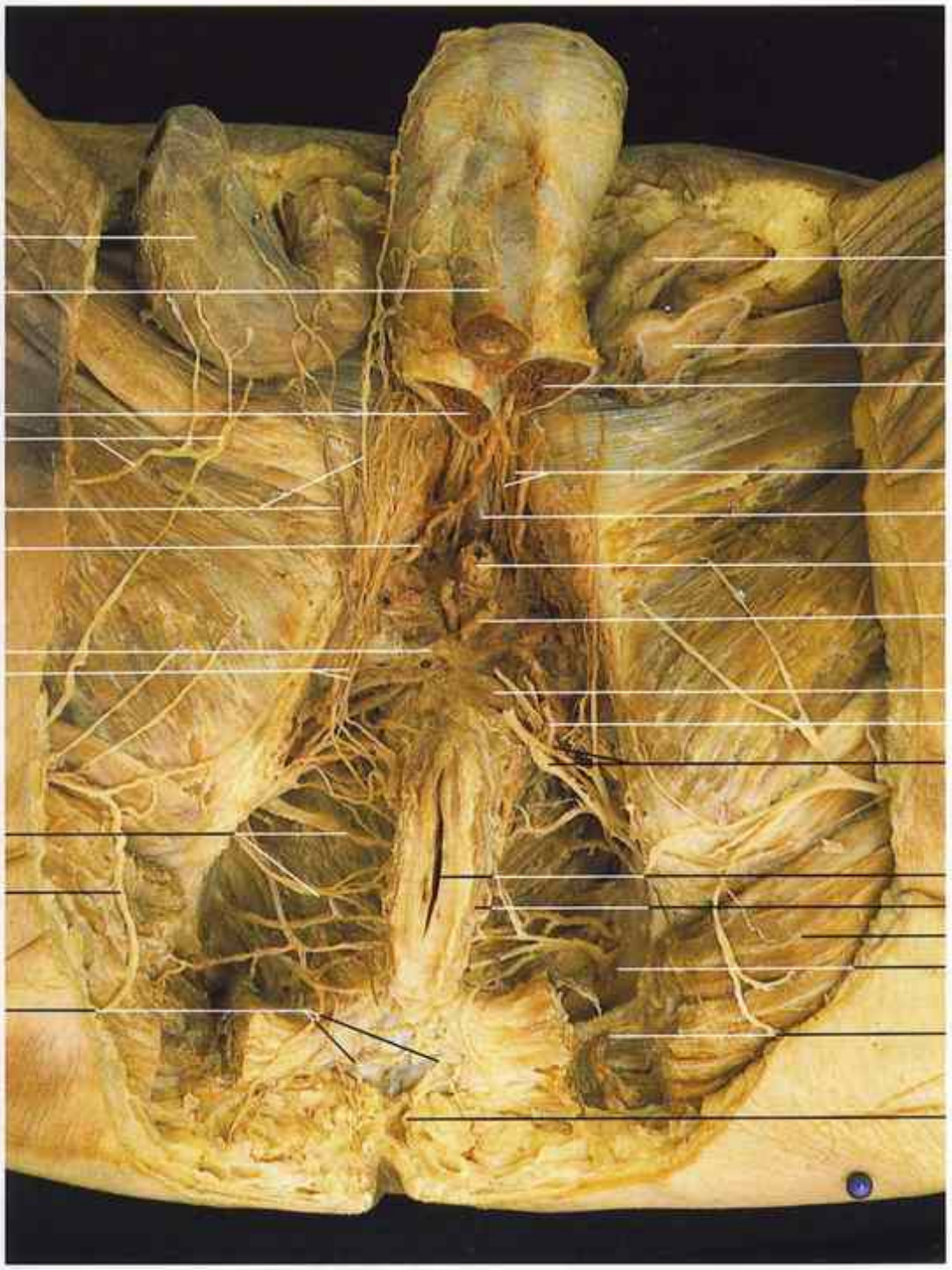
Diafragma pelviano *(Diaphragma pelvis)* y órganos genitales masculinos externos. Para poder ver la mitad derecha del músculo elevador del ano se ha eliminado la mitad derecha de la pelvis incluyendo el músculo obturador interno y el fémur.

1 Testículo derecho (desplazado)
Testis [Orchis] dext.
2 Nervios escrotales posteriores
Nn. scrotales posteriores
3 Raíz del cuerpo cavernoso izquierdo y músculo isquiocavernoso (desplazados lateralmente)
Crus penis, M. ischiocavernosus
4 **Ano**
Anus
5 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
6 **Pene**
Penis
7 Testículo izquierdo (desplazado)
Testis [Orchis] sin.
8 Nervio y arteria dorsal del pene
N. et A. dors. penis
9 Uretra
Urethra
10 **Músculo transverso profundo del periné**
M. transversus perinei prof.
11 **Nervios perineales (nervio pudendo)**
Nn. perineales (N. pudendus)
12 Arteria del bulbo del pene (desplazada)
A. bulbi penis
13 Ramos del nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post., Rami
14 **Arteria pudenda interna y nervio pudendo**
A. pudenda int., N. pudendus
15 Arterias y nervios rectales [hemorroidales] inferiores
Aa. et Nn. rectales inf.
16 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
17 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
18 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
19 Ramos perineales del nervio pudendo
Nn. perineales, Rami
20 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inferiores
21 **Músculo bulbocavernoso**
(en puntos: arteria dorsal del pene)
M. bulbocavernosus
(A. dors. penis)
22 Arteria perineal
A. perinealis
23 **Músculo esfínter externo del ano**
M. sphincter ani ext.
24 Arteria rectal [hemorroidal] inferior y venas
A. rectalis inf., Vv. rectales inferiores

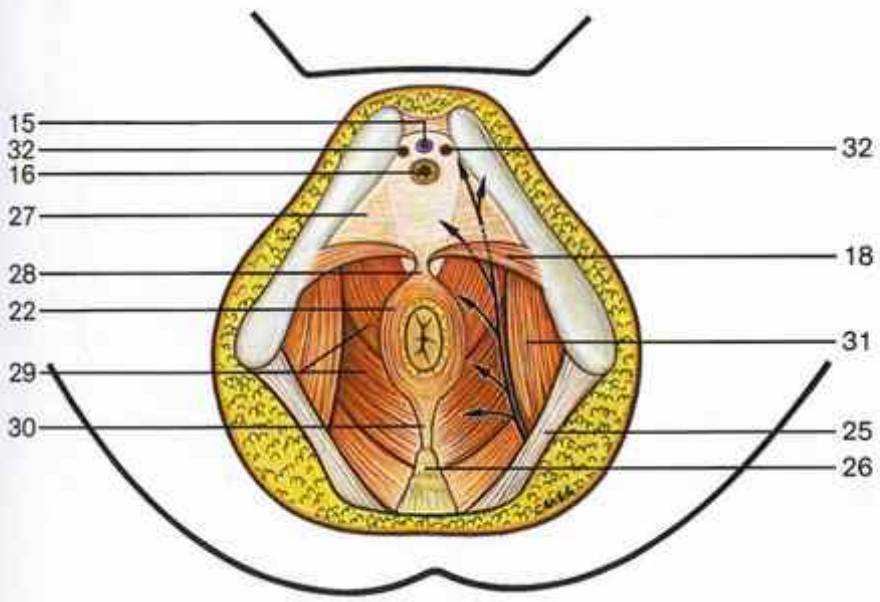
Diafragma urogenital y órganos genitales masculinos externos (vista inferior). La raíz del cuerpo cavernoso izquierdo ha sido aislada y desplazada lateralmente junto con el bulbo de la uretra. Se ha seccionado la uretra.



Región perineal *(Regio perinealis)* en el hombre (vista inferior). Lado derecho: nervios; lado izquierdo: arterias y venas.



Regiones anal y urogenital masculinas (vista inferior). Las raíces de los cuerpos cavernosos del pene han sido seccionadas. Disección del diafragma urogenital.

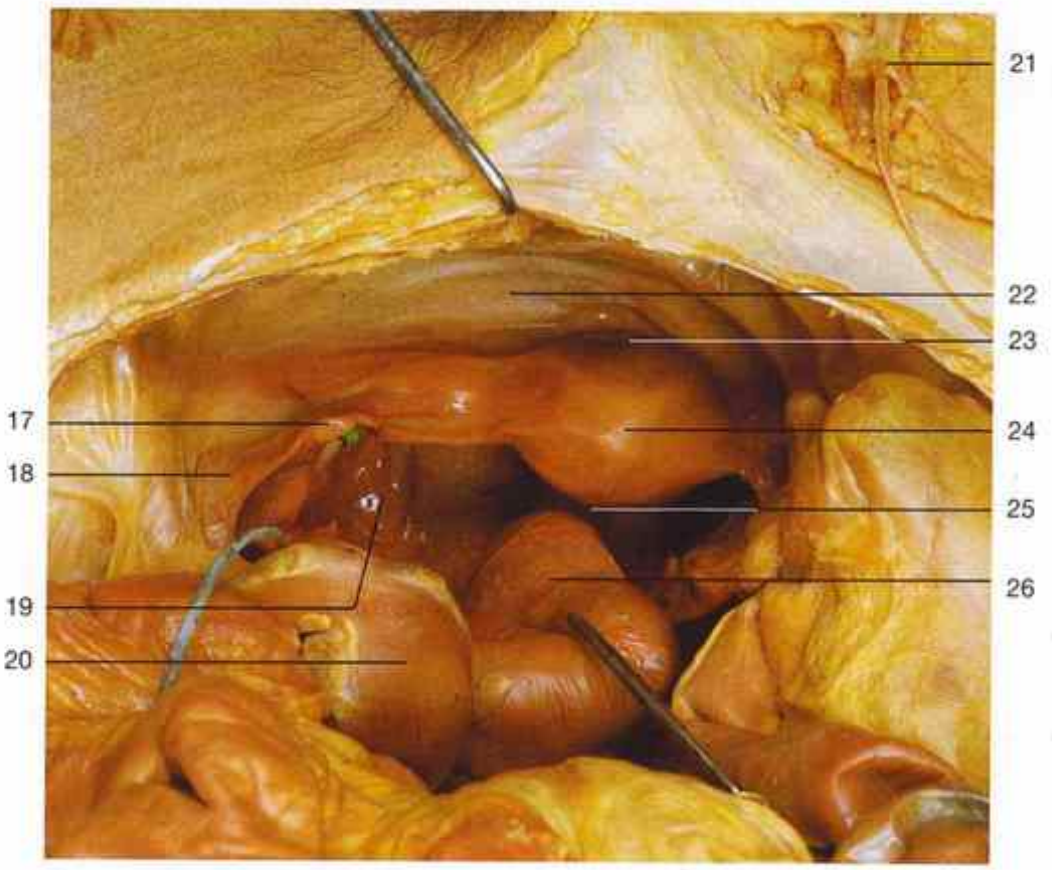


Esquema de los **diafragmas urogenital y pelviano masculinos** (vista inferior). El pene ha sido resecado. Las flechas indican el trayecto de los vasos y nervios.

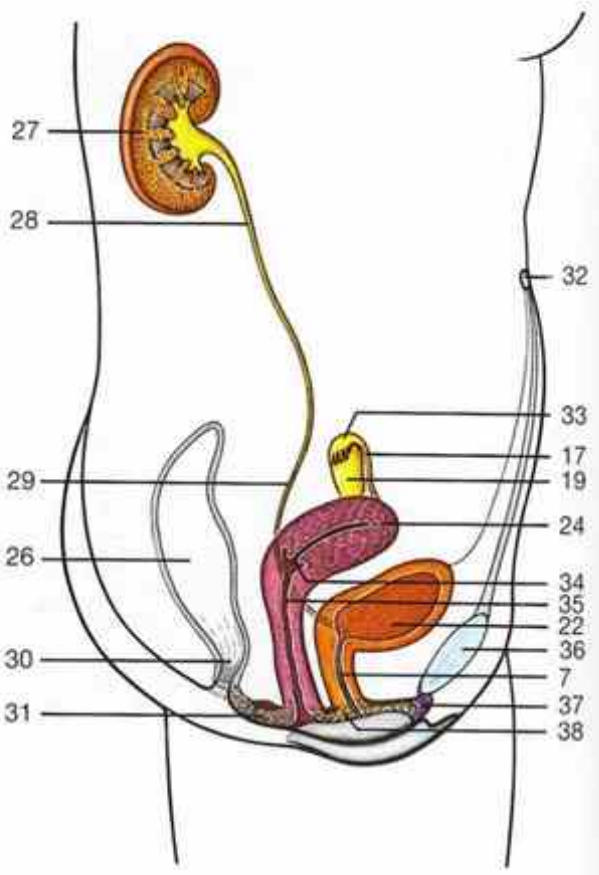
1 Testículo derecho (desplazado)
Testis [Orchis] dext.
2 **Cuerpo esponjoso del pene**
Corpus spongiosum penis
3 **Cuerpo cavernoso del pene**
Corpus cavernosum penis
4 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoris post., R. perinealis
5 Nervios y arterias escrotales posteriores
Nn. et Aa. scrotales posteriores
6 Arteria profunda del pene
A. penis prof.
7 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
8 **Nervios perineales** derechos
***Nn. perineales** dext.*
9 **Nervios hemorroidales inferiores**
Nn. rectales inf.
10 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
11 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygei
12 Cordón espermático izquierdo
Funiculus spermaticus
13 Testículo izquierdo (seccionado)
Testis [Orchis] sin.
14 Nervio y arteria dorsal del pene
N. et A. dors. penis
15 Vena dorsal profunda del pene
V. dors. prof. penis
16 **Uretra** (seccionada)
Urethra
17 Arteria del bulbo del pene
A. bulbi penis
18 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
19 Arteria del bulbo del pene izquierda (seccionada)
A. bulbi penis sin.
20 Nervio perineal (nervio pudendo)
N. perinealis (N. pudendus)
21 **Ano**
Anus
22 **Músculo esfínter externo del ano**
M. sphincter ani ext.
23 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
24 Fascia del músculo obturador interno con el conducto pudendo (conducto de Alcock para el nervio pudendo, arteria y vena pudendas internas)
Fascia obturatoria, Canalis pudendalis
25 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
26 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
27 Diafragma urogenital (músculo transverso profundo del periné)
Diaphragma urogenitale, M. transversus perinei prof.
28 Centro fibroso del periné
Centrum tendineum perinei
29 **Músculo elevador del ano**
M. levator ani
30 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
31 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
32 Arteria dorsal del pene
L. dors. penis

Corte frontal a través de la vejiga urinaria y de la uretra femenina (vista anterior).

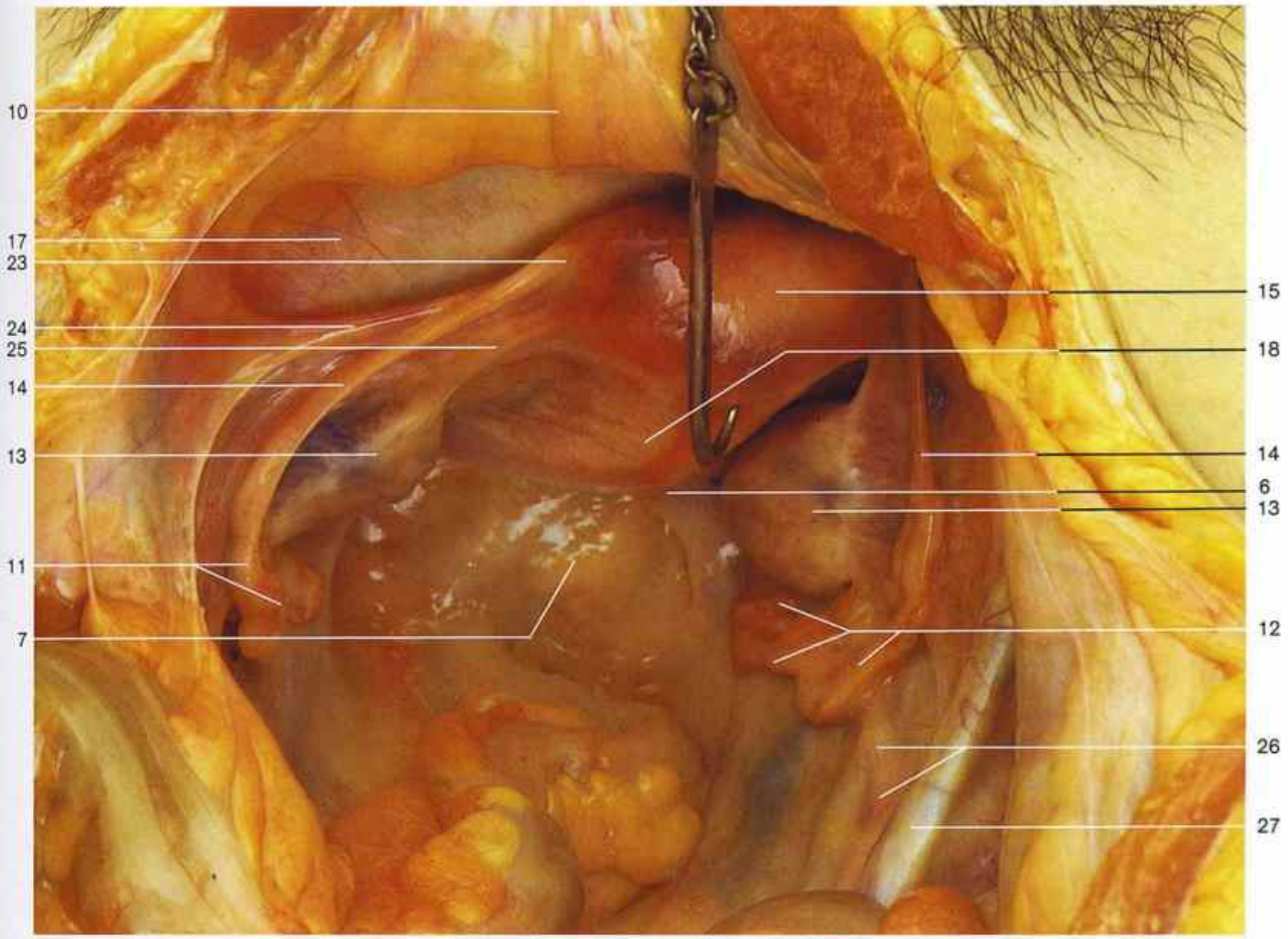
1 **Musculatura vesical**
Tunica muscularis vesicae
2 Pliegues mucosos de la vejiga urinaria
3 Orificio ureteral derecho
Ostium ureteris dext.
4 Rodete interuretérico o válvula del uréter
Plica interureterica
5 Orificio interno de la uretra
Ostium urethrae internum
6 Plexo venoso vesical
Plexus venosus vesicalis
7 **Uretra femenina**
Urethra feminina
8 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis
9 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
10 Vestíbulo de la vagina
Vestibulum vaginae
11 Orificio uretral izquierdo
Ostium ureteris sin.
12 Trígono vesical
Trigonum vesicae
13 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
14 Músculo elevador del ano
M. levator ani
15 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
16 Labio menor izquierdo
Labium minus pudendi sin.
17 **Trompa uterina o de Falopio**
Tuba uterina [Salpinx]
18 Mesosalpinx
Mesosalpinx
19 **Ovario**
Ovarium
20 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
21 Hiato safeno
Hiatus saphenus
22 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
23 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
24 **Fondo uterino**
Fundus uteri
25 Fondo de saco rectouterino o de *Douglas*
Excavatio rectouterina
26 Ampolla rectal
Ampulla recti
27 Riñón
Ren [Nephros]
28 Porción abdominal del uréter
Ureter, Pars abdominalis
29 Porción pelviana del uréter
Ureter, Pars pelviana
30 Conducto anal
Canalis analis
31 Periné
Perineum
32 Ombligo
Umbilicus
33 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae
34 Porción vaginal del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
35 Vagina
Vagina
36 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
37 Clítoris
Clitoris
38 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus



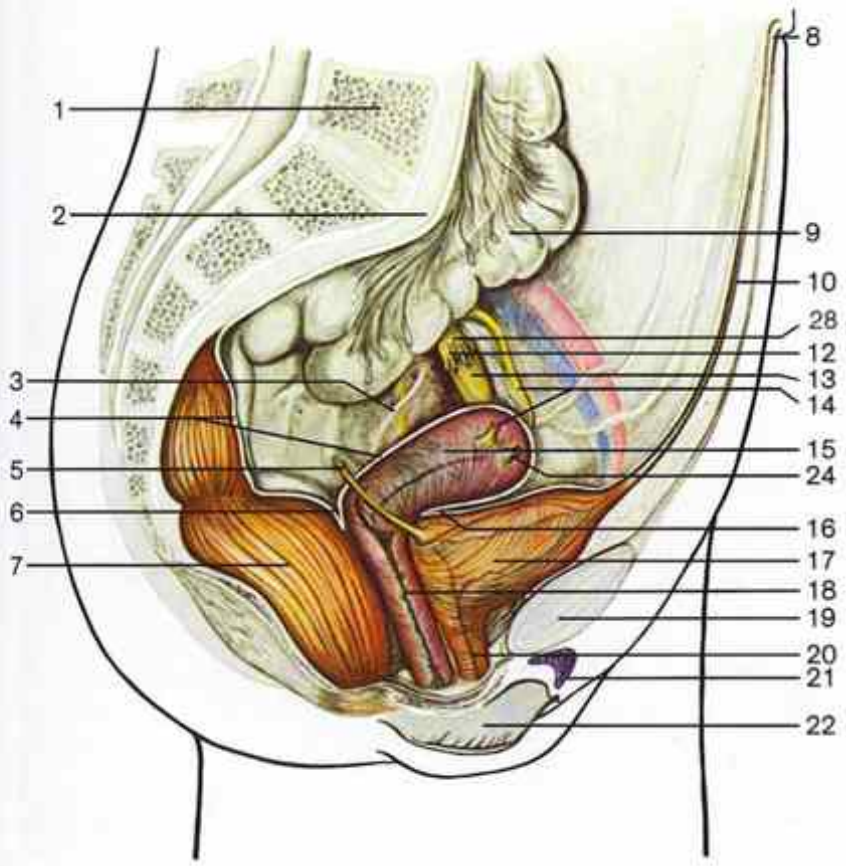
Órganos genitales femeninos internos. Cavidad pelviana (vista desde arriba).



Esquema del **sistema urogenital femenino** (corte mediosagital).



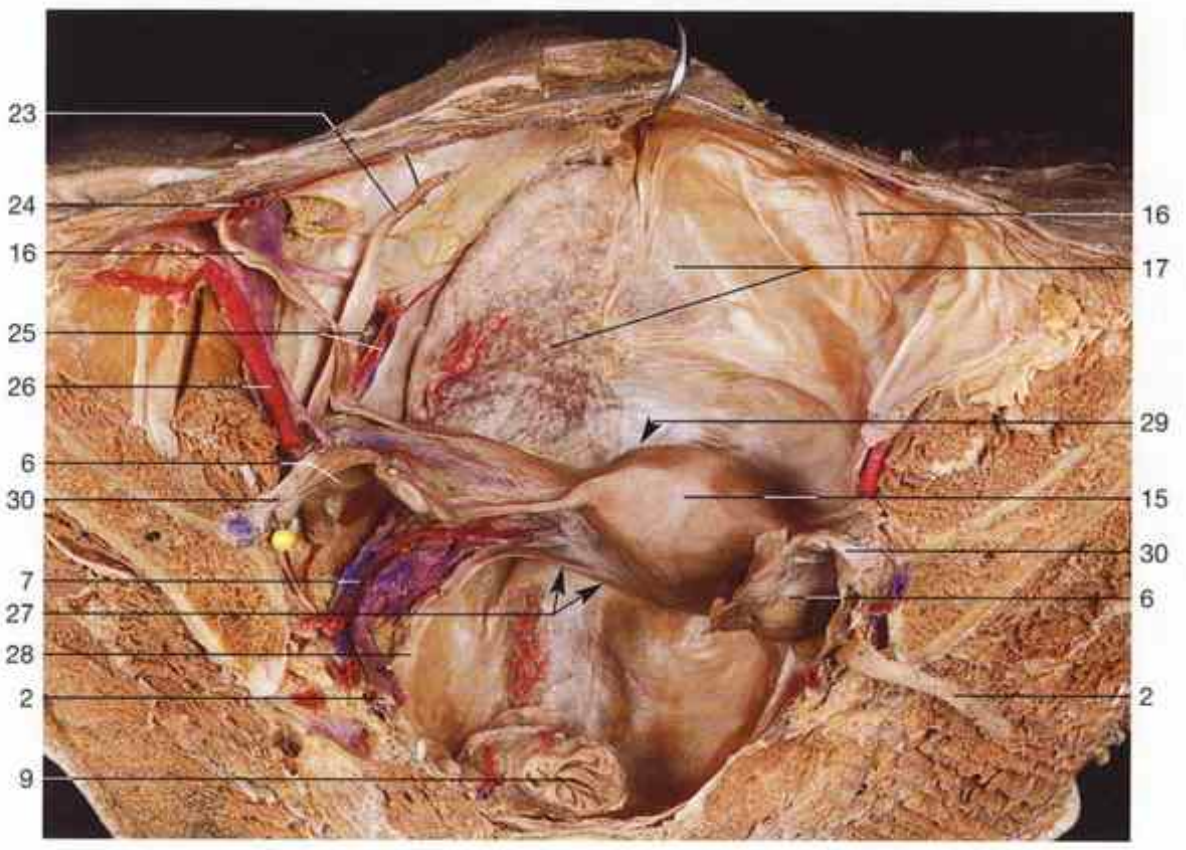
Órganos genitales femeninos internos. Cavidad pelviana vista desde arriba. El útero está ligeramente desplazado hacia la derecha.



Esquema de las **relaciones de los órganos genitales femeninos internos** (vista medial).

1 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
2 Promontorio
Promontorium
3 Uréter izquierdo
Ureter sin.
4 Peritoneo (seccionado)
Peritoneum
5 Uréter derecho (seccionado)
Ureter dext.
6 **Fondo de saco recto uterino o de Douglas**
Excavatio recto-uterina
7 Recto
Rectum
8 Ombligo
Umbilicus
9 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
10 Pliegue umbilical interno con uraco
Plica umbilicalis mediana, Urachus
11 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
12 Franjas del pabellón
Fimbriae tubae
13 **Ovario**
Ovarium
14 **Trompa uterina o de Falopio**
Tuba uterina [Salpinx]
15 **Útero**
Uterus
16 **Fondo de saco vesicouterino**
Excavatio vesico-uterina
17 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
18 Vagina
Vagina
19 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
20 Uretra femenina
Urethra feminina
21 Clítoris
Clitoris
22 Labio menor
Labium minus pudendi
23 Inserción en el fondo uterino de la trompa uterina de Falopio
24 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
25 Ligamento uteroovárico
Lig. ovarii proprium
26 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
27 Arteria ilíaca común derecha (cubierta por peritoneo)
A. iliaca communis dext.
28 Infundíbulo de la trompa uterina
Infundibulum tubae uterinae

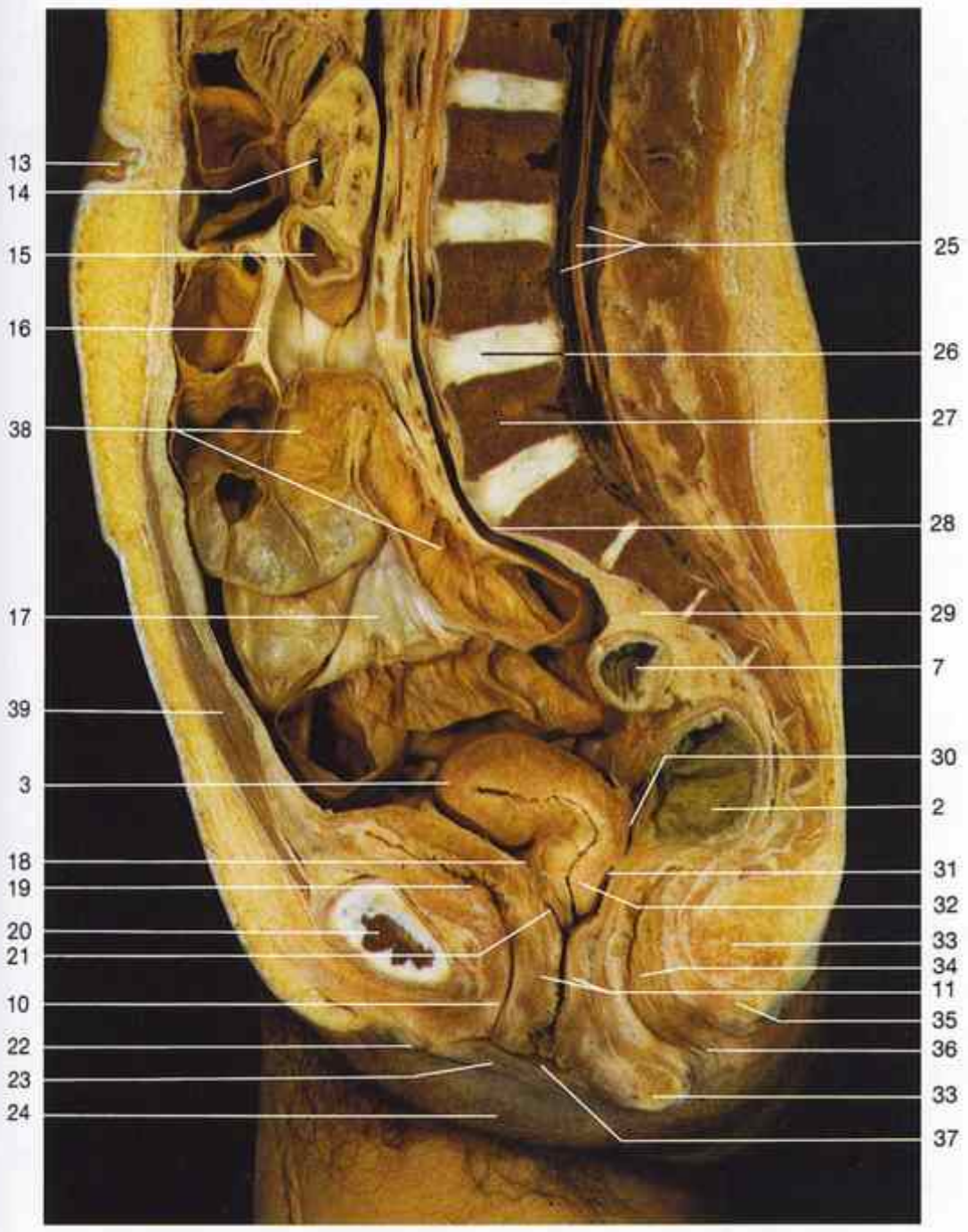
Órganos genitales femeninos internos *in situ*. Se han eliminado la mitad derecha de la pelvis y el sacro.



Órganos genitales femeninos internos *in situ* (vistos desde arriba). Se ha resecado el peritoneo de la mitad izquierda de la cavidad pelviana para poder ver la trompa uterina, los vasos y los nervios.

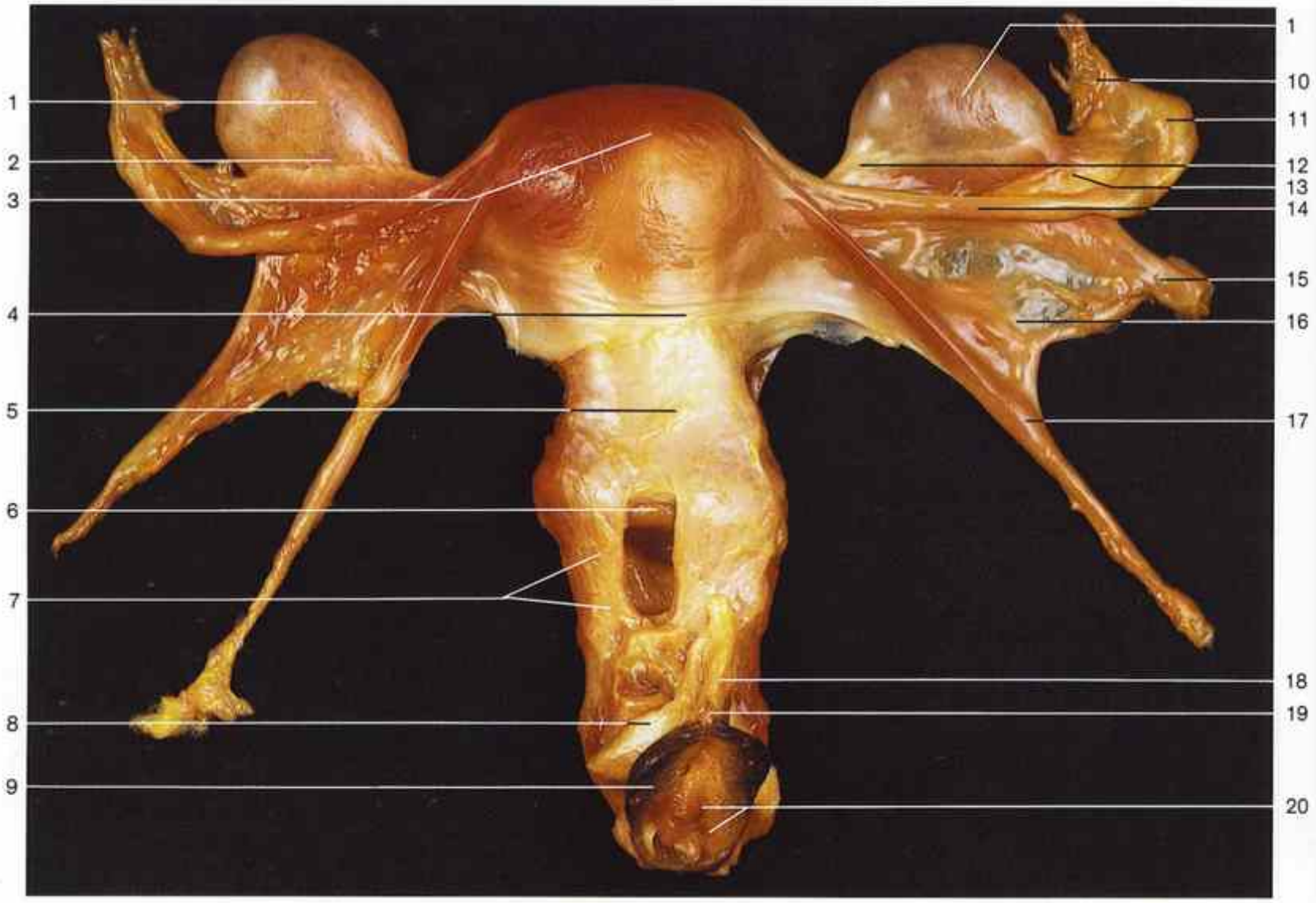
1 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar, **ligamento suspensorio del ovario** y promontorio
Corpus vertebrae LV, ***Lig. suspensorium ovarii,*** *Promontorium*
2 Uréter
Ureter
3 Arteria vesical superior
A. vesicalis sup. (cortada)
4 Infundíbulo de la trompa uterina
Infundibulum tubae uterinae
5 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
6 **Ovario**
Ovarium
7 **Arteria uterina**
A. uterina
8 **Trompa uterina o de Falopio**
Tuba uterina [Salpinx]
9 Recto
Rectum
10 Músculo elevador del ano (diafragma pelviano-cortado)
M. levator ani
11 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
12 Ano (sonda)
Anus
13 Arteria ilíaca interna
A. iliaca int.
14 Restos del uraco (ligamento umbilical interno)
Urachus (Plica umbilicalis mediana)
15 **Útero**
Uterus
16 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
17 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
18 **Vagina**
Vagina
19 **Clítoris**
Clitoris
20 Labio menor
Labium minus pudendi
21 Orificio externo de la uretra (sonda roja)
Ostium urethrae externum
22 Orificio vaginal (sonda verde)
Ostium vaginae
23 Ligamento umbilical externo
Plica umbilicalis lat.
24 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
25 Arteria, vena y nervio obturador
A. et V. obturatoria, N. obturatorius
26 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
27 **Fondo de saco rectouterino** de Douglas
Excavatio recto-uterina
28 Pliegue rectouterino
Plica recto-uterina
29 Fondo de saco rectovesical
Excavatio rectovesicalis
30 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
31 Glándula vestibular mayor [Bartholino] y bulbo del vestíbulo vaginal
Gl. vestibularis major, Bulbus vestibuli

Corte frontal a través de la cavidad pelviana de una mujer. Imagen obtenida mediante RM.



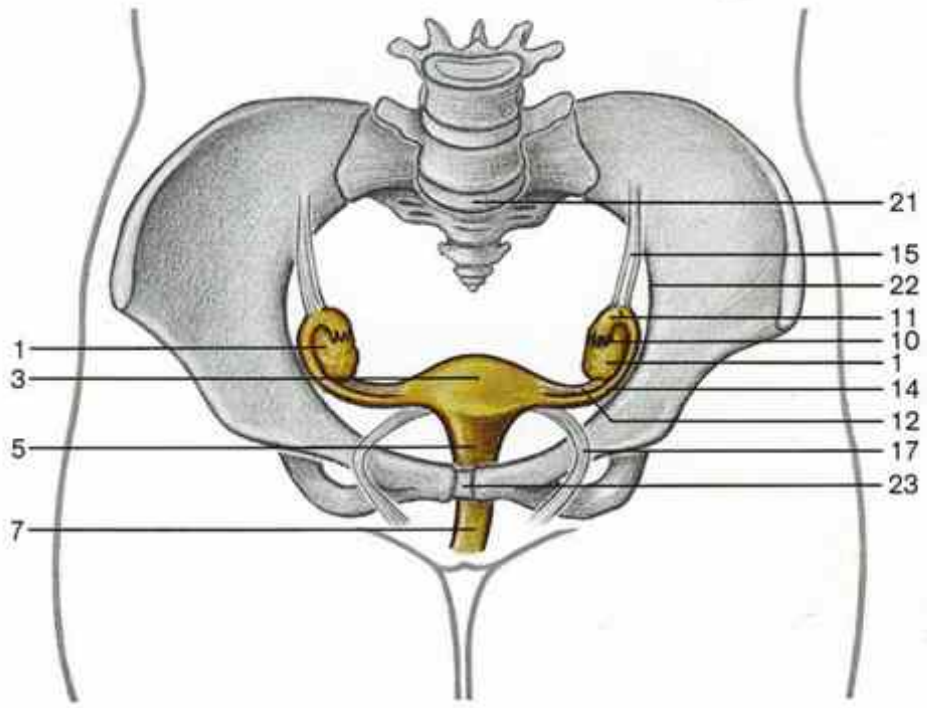
Corte mediosagital del tronco, sexo femenino. La vejiga urinaria está vacía; la posición y forma del útero son normales.

1 Músculo psoas mayor
M. psoas major
2 Ampolla rectal
Ampulla recti
3 **Útero**
Uterus
4 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
5 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
6 Promontorio
Promontorium
7 Colon sigmoideo
Colon sigmoideum
8 **Trompa uterina o de Falopio**
Tuba uterina [Salpinx]
9 Cabeza del fémur
Caput femoris
10 Uretra femenina
Urethra feminina
11 Vagina
Vagina
12 Labio menor
Labium minus pudendi
13 Ombligo
Umbilicus
14 Duodeno
Duodenum
15 Porción ascendente del duodeno
Pars ascendens duodeni
16 Raíz del mesenterio
17 Mesenterio
Mesenterium
18 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
19 **Vejiga urinaria (colapsada)**
Vesica urinaria
20 Carilla de la sínfisis
Facies symphisialis
21 Fondo de saco vaginal anterior
Fornix vaginae. Pars ant.
22 Clítoris
Clitoris
23 Labio menor
Labium minus pudendi
24 Labio mayor
Labium majus pudendi
25 Conducto raquídeo con cola de caballo
Canalis vertebralis, Cauda equina
26 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
27 Cuerpo vertebral de la quinta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LV
28 Promontorio
Promontorium
29 Mesocolon sigmoideo
Mesocolon sigmoideum
30 **Fondo de saco rectouterino** o de Douglas
Excavatio recto-uterina
31 Fondo de saco posterior de la vagina
Fornix vaginae, Pars post.
32 Porción vaginal del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
33 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
34 Conducto anal
Canalis analis
35 Músculo esfínter interno del ano
M. sphincter ani int.
36 Ano
Anus
37 Himen
Hymen
38 Intestino delgado
Intestinum tenue
39 Músculo recto mayor del abdomen
N. rectus abdominis

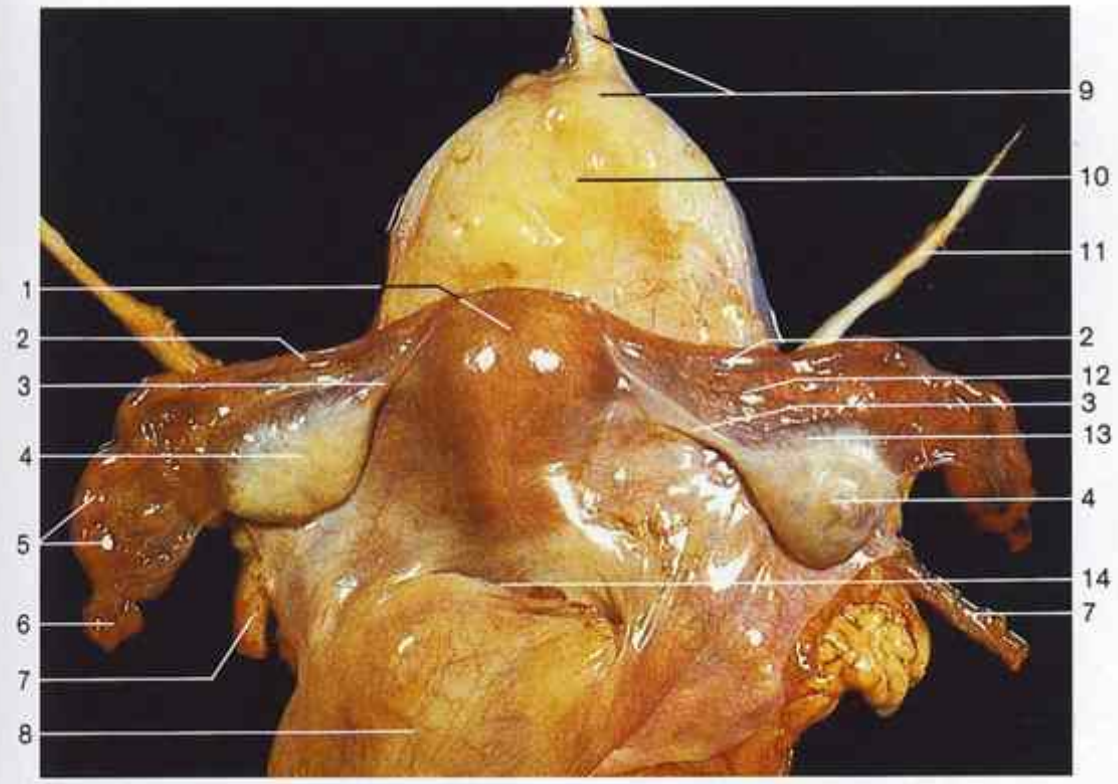


Órganos genitales femeninos aislados (vista anterior). Para mostrar la porción vaginal del cuello uterino se ha abierto la pared anterior de la vagina.

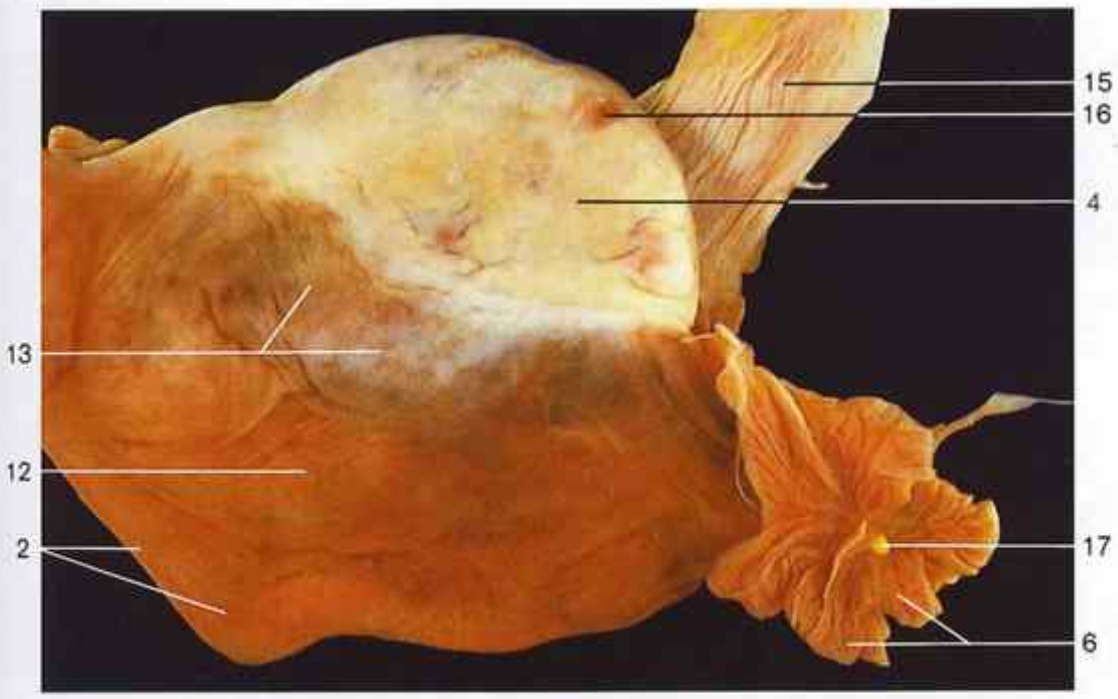
1 **Ovario**
Ovarium
2 Mesoovario
Mesovarium
3 **Fondo uterino**
Fundus uteri
4 Fondo de saco vesicouterino
Excavatio vesico-uterina
5 **Porción supravaginal del cuello uterino**
Portio supravaginalis cervicis
6 Porción vaginal del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
7 **Vagina**
Vagina
8 Raíz del clítoris
Crus clitoridis
9 Labio menor
Labium minus pudendi
10 Franjas del pabellón
Fimbriae tubae
11 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
12 Ligamento uteroovárico
Lig. ovarii proprium
13 Mesosalpinx
Mesosalpinx
14 Istmo de la trompa uterina
Isthmus tubae uterinae
15 Ligamento suspensorio del ovario (desplazado caudalmente)
Lig. suspensorium ovarii
16 Ligamento ancho del útero
Lig. latum uteri
17 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
18 Cuerpo cavernoso del clítoris
Corpus cavernosum clitoridis
19 Glande del clítoris
Glans clitoridis
20 **Orificio vaginal e himen**
Ostium vaginae et Hymen
21 Promontorio
Promontorium
22 Línea terminal de la pelvis
Línea terminalis
23 Sínfisis púbica
Symphysis pubica



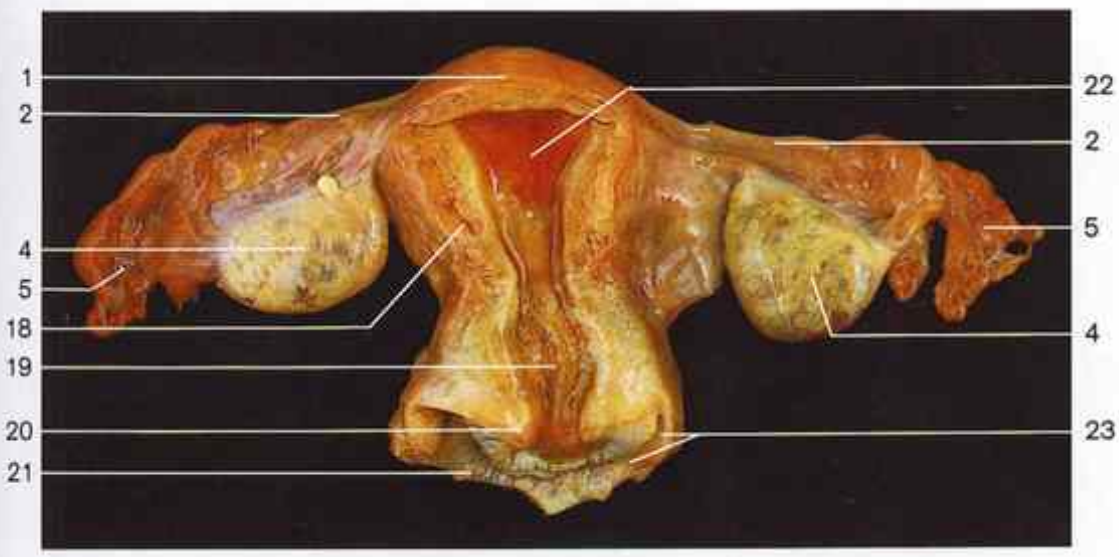
Esquema de los **órganos genitales femeninos internos.**



Órganos genitales femeninos internos aislados (vista posterosuperior).

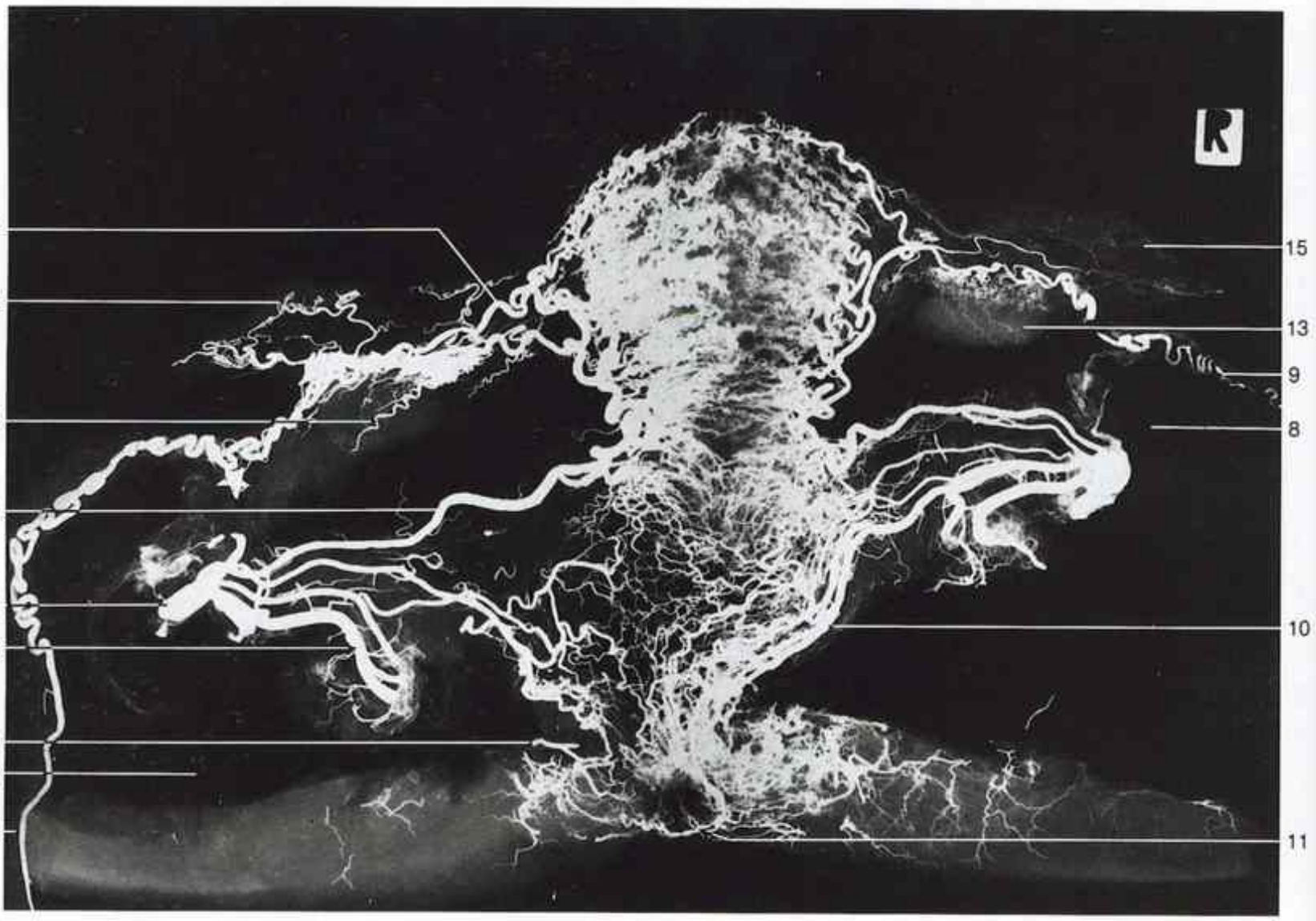


Ovario ***(Ovarium)*** **y trompa uterina** ***(Tuba uterina [Salpinx])*** **derechos** aislados (vista posterosuperior). Para mostrar el orificio abdominal de la trompa uterina se han desplazado las franjas del pabellón.

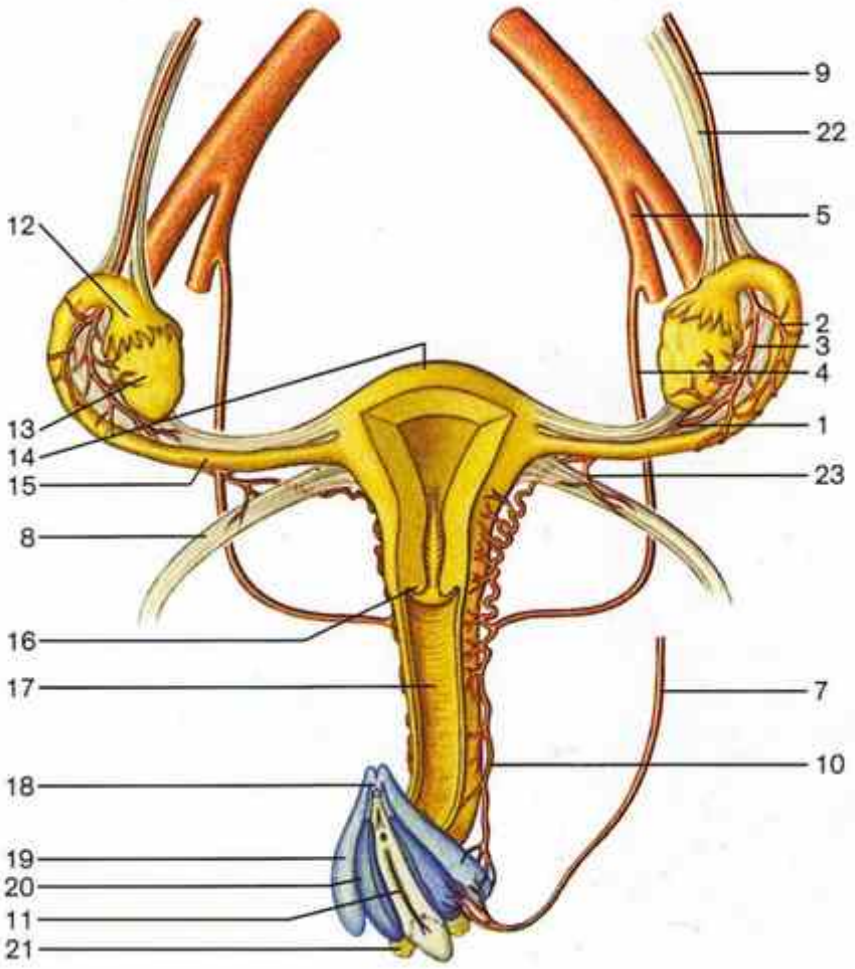


Útero y anexos (vista posterior). Se ha abierto la pared posterior del útero.

1 **Fondo uterino**
Fundus uteri
2 Istmo de la trompa uterina
Isthmus tubae uterinae
3 **Ligamento uteroovárico**
Lig. ovarii proprium
4 **Ovario**
Ovarium
5 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
6 Franjas del pabellón
Fimbriae tubae uterinae
7 **Uréter**
Ureter
8 Recto
Rectum
9 Vértice de la vejiga urinaria con ligamento umbilical interno
Apex vesicae [vesicalis], Plica umbilicalis mediana
10 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
11 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
12 **Mesosalpinx**
Mesosalpinx
13 **Mesoovario**
Mesovarium
14 **Fondo de saco rectouterino** o de Douglas
Excavatio recto-uterina
15 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
16 Cicatriz ovárica (posterior a la ovulación)
17 Orificio abdominal de la trompa uterina
Ostium abdominale tubae uterinae
18 Cuerpo del útero
Corpus uteri
19 **Cuello uterino**
Cervix uteri
20 Porción vaginal del cuello uterino (congestivo)
Portio vaginalis cervicis
21 Vagina
Vagina
22 Endometrio
Endometrium
23 Fondo de saco vaginal anterior
Fornix vaginae, Pars ant.

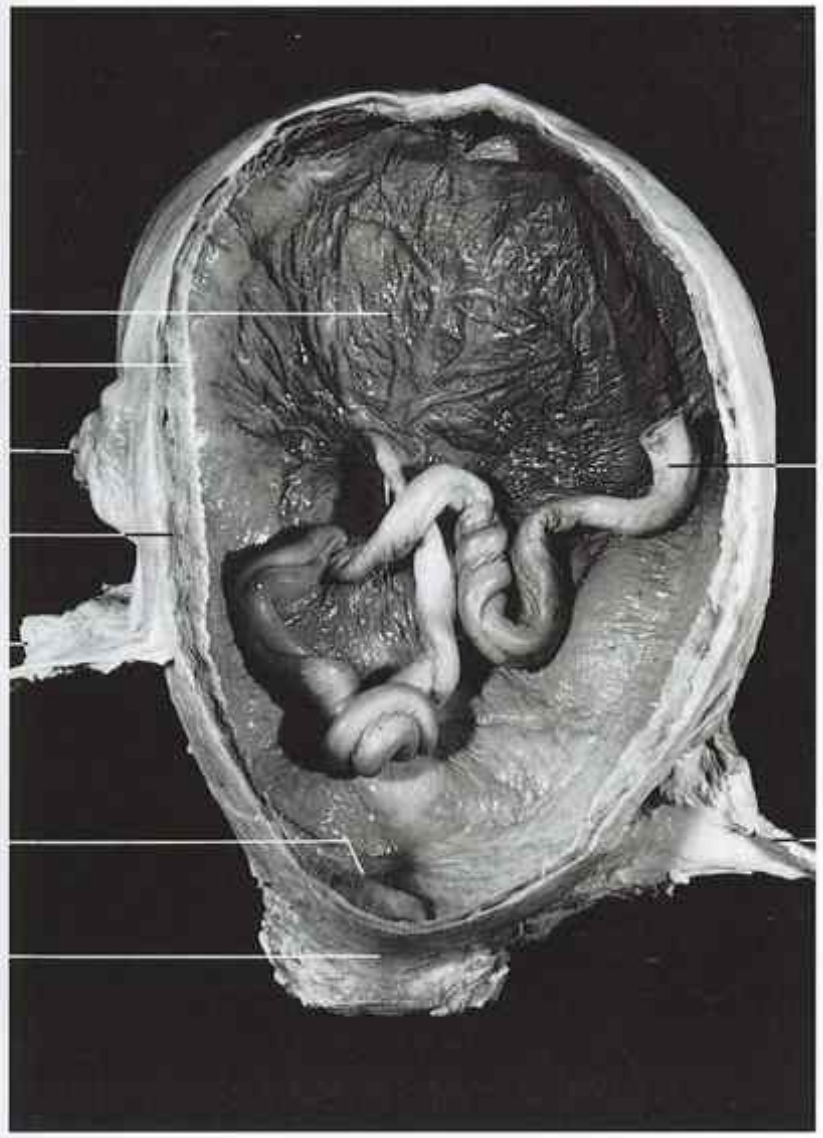


Arteriografía de los órganos genitales femeninos (proyección anteroposterior). Obsérvese la tortuosidad de las arterias que irrigan el útero y los ovarios (arterias helicinas).

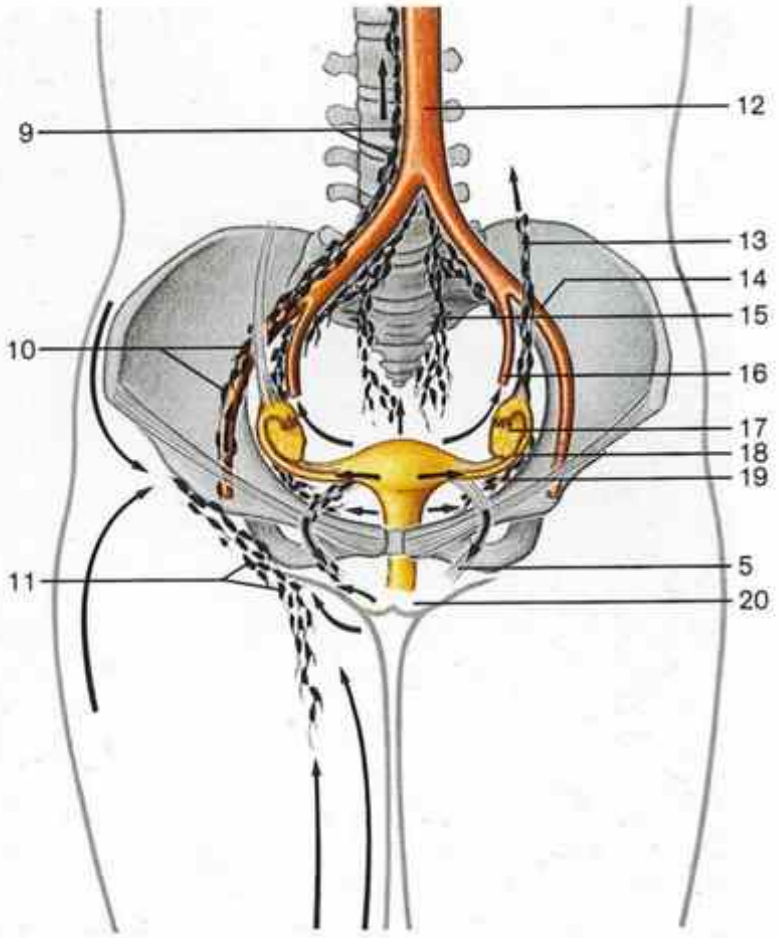


Esquema de las **arterias de los órganos genitales femeninos.**

1 Ramo ovárico de la arteria uterina (anastomosis con la arteria ovárica)
A. uterina, R. ovaricus
2 Ramo tubárico de la arteria ovárica
A. ovarica, R. tubarius
3 Ramo ovárico de la arteria ovárica
A. ovarica
4 **Arteria uterina**
A. uterina
5 Arteria ilíaca interna
A. iliaca int.
6 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
7 **Arteria pudenda interna**
A. pudenda int.
8 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
9 **Arteria ovárica**
A. ovarica
10 Arteria vaginal
A. vaginalis
11 Orificio vaginal
Ostium vaginae
12 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
13 Ovario
Ovarium
14 Fondo uterino
Fundus uteri
15 Istmo de la trompa uterina
Isthmus tubae uterinae
16 Porción vaginal del cuello uterino
Portio vaginalis cervicis
17 Vagina
Vagina
18 Clítoris
Clitoris
19 Cuerpo cavernoso del clítoris
Corpus cavernosum clitoridis
20 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
21 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
22 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
23 Arteria del ligamento redondo del útero
B. ligamenti teretis uteri

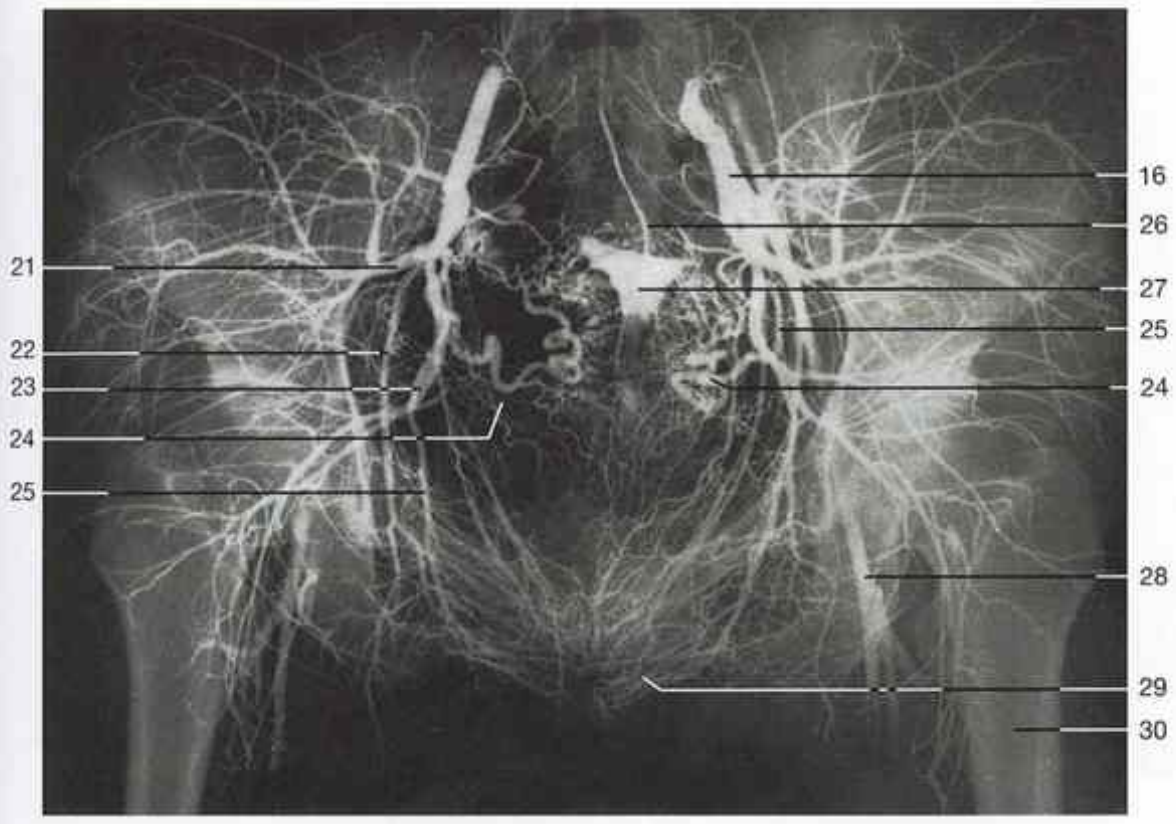


Útero grávido con la placenta (vista anterior). Para mostrar la situación de la placenta se ha resecado la pared anterior del útero.

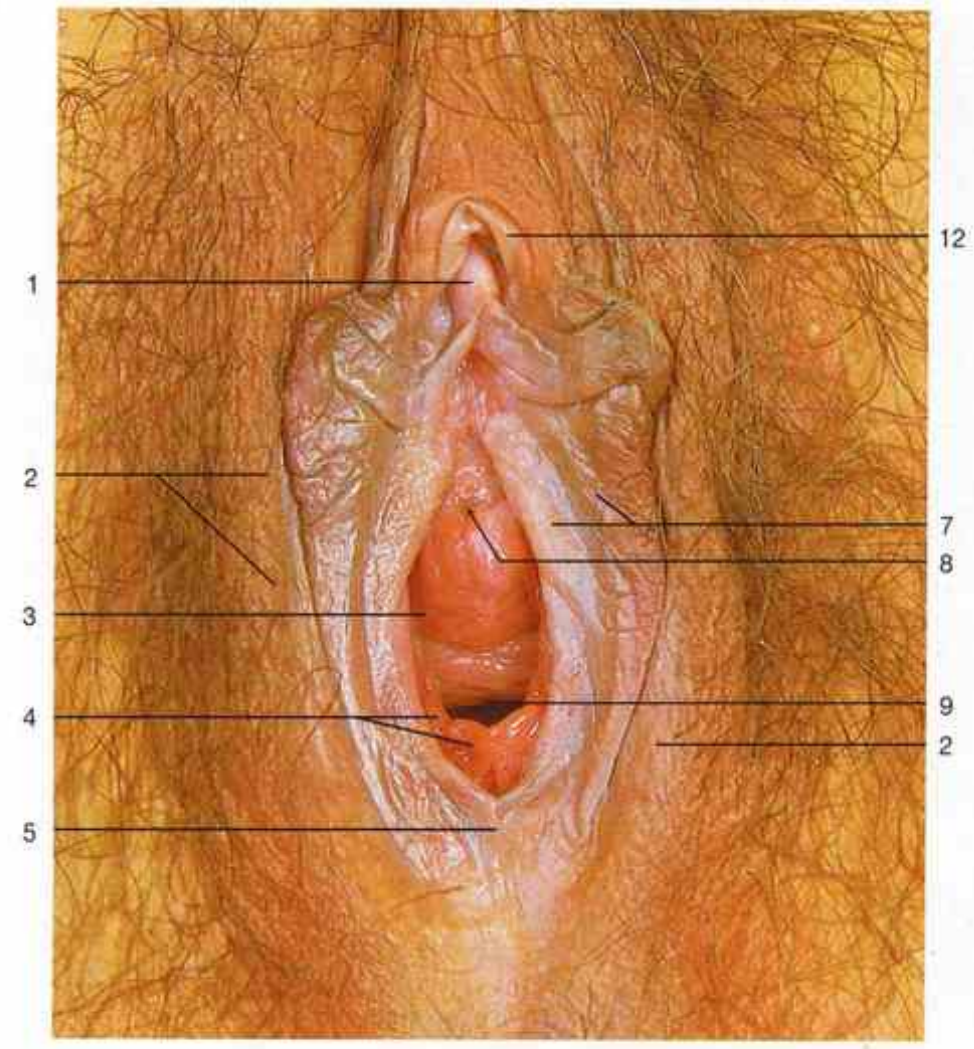


Esquema de las **principales vías de drenaje linfático del útero y de los órganos anexos** (indicadas por flechas). Rojo: arterias; negro: vasos y ganglios linfáticos; amarillo: órganos genitales internos.

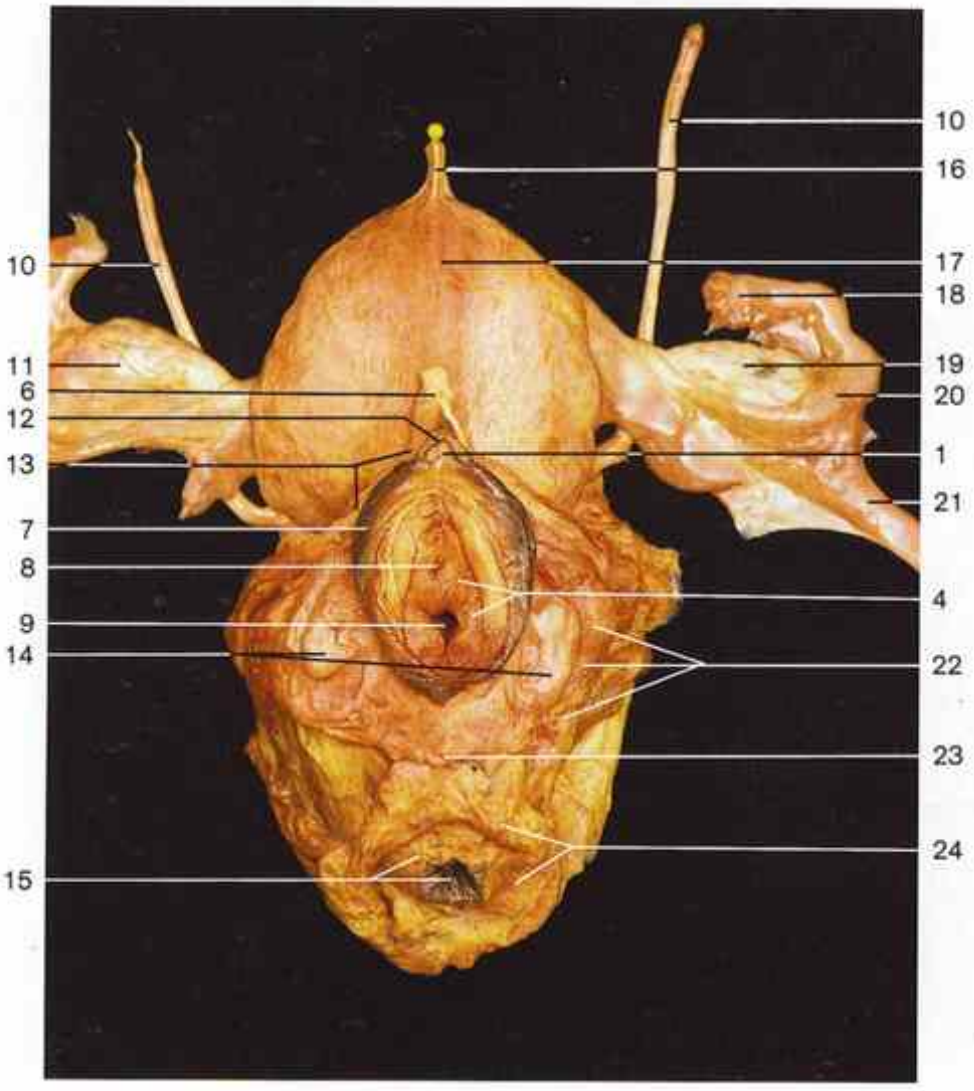
1 Placenta
Placenta
2 Amnios y corion
Amnion et Chorion
3 Anexos uterinos
4 Miometrio
Myometrium
5 Ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
6 Orificio anatómico interno del útero
Ostium anatomicum uteri internum
7 Cuello uterino
Cervix uteri
8 **Cordón espermático**
Funiculus spermaticus
9 Ganglios linfáticos lumbares
Nodi lymphoidei lumbales
10 Ganglios linfáticos ilíacos externos
Nodi lymphoidei iliaci externi
11 Ganglios linfáticos inguinales
Nodi lymphoidei inguinales
12 Aorta abdominal
Pars abdominalis aortae
13 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
14 Arteria ilíaca externa
A. iliaca ext.
15 Ganglios linfáticos sacros
Nodi lymphoidei sacrales
16 Arteria ilíaca interna
A. iliaca int.
17 Ovario
Ovarium
18 Trompa uterina o de Falopio
Tuba uterina [Salpinx]
19 Ganglios linfáticos ilíacos internos
Nodi lymphoidei iliaci interni
20 Órganos genitales externos (vulva)
Pudendum femininum
21 Arteria glútea superior
A. glutea sup.
22 **Arteria obturatriz**
A. obturatoria
23 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
24 **Arteria uterina**
A. uterina
25 **Arteria pudenda interna**
A. pudenda int.
26 Arteria sacra media
A. sacralis mediana
27 **Cavidad uterina**
Cavitas uteri
28 Arteria femoral
A. femoralis
29 Vasos del labio mayor
30 Fémur
Femur [Os femoris]



Vasos pelvianos en la mujer (arteriografía, proyección anteroposterior).

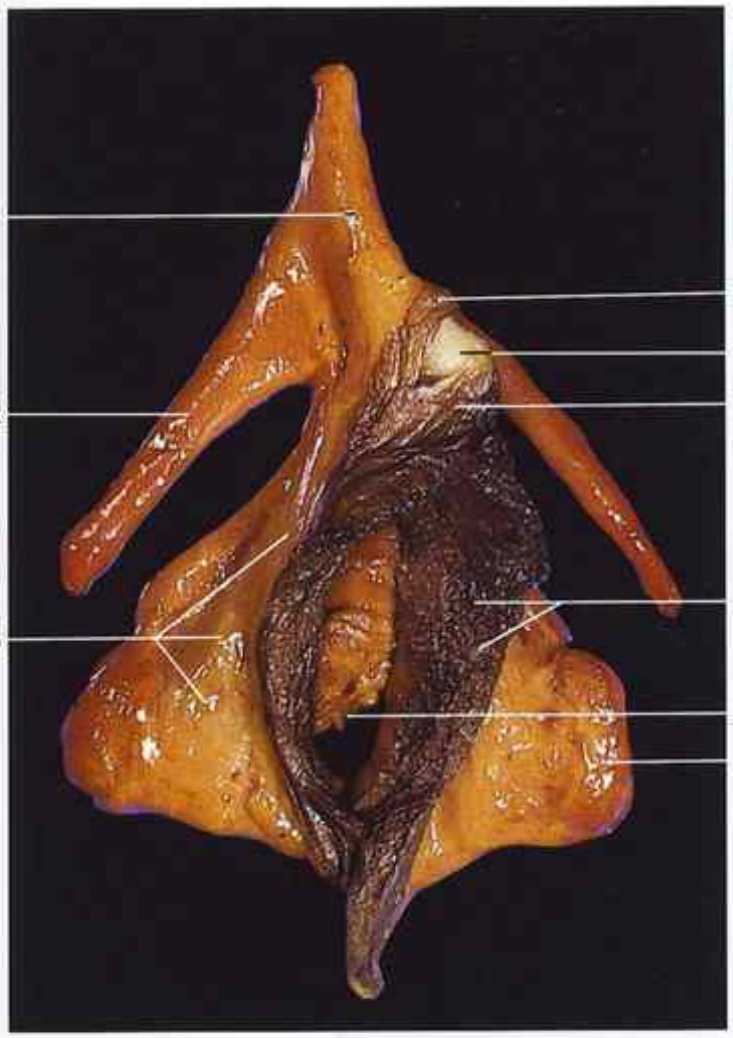


Órganos genitales externos de una mujer (vista anterior). Los labios están separados.

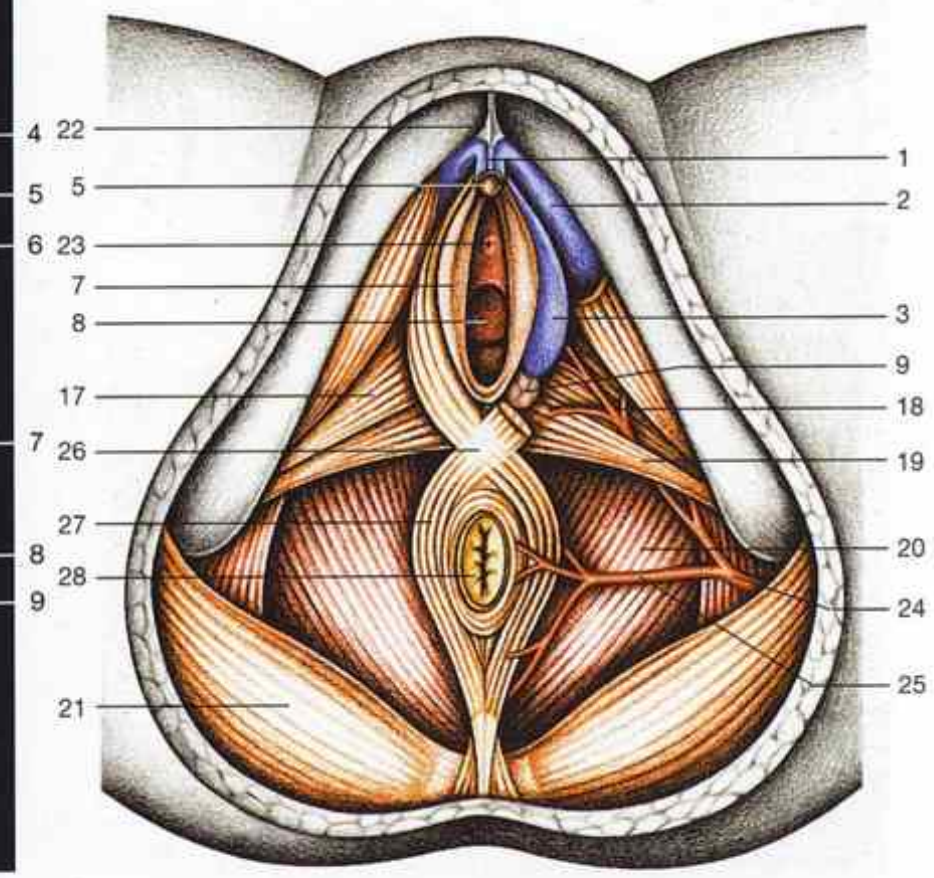


Órganos genitales femeninos externos y su relación con los órganos genitales internos y el sistema urinario (aislados, vista anterior).

1 **Glande del clítoris**
Glans clitoridis
2 Labios mayores
Labia majora pudendi
3 Vestíbulo vaginal
Vestibulum vaginae
4 **Himen**
Hymen
5 Comisura posterior de los labios mayores
Commissura labiorum post.
6 **Cuerpo del clítoris**
Corpus clitoridis
7 Labio menor
Labium minus pudendi
8 **Orificio externo de la uretra**
Ostium urethrae externum
9 **Orificio vaginal**
Ostium vaginae
10 Uréter
Ureter
11 Anexos uterinos
12 Prepucio del clítoris
Preputium clitoridis
13 Cuerpo cavernoso del clítoris (raíz del clítoris)
Corpus cavernosum clitoridis (Crus clitoridis)
14 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
15 Ano y músculo esfínter interno del ano
Anus et M. sphincter ani int.
16 Restos del uraco (ligamento umbilical interno)
Urachus (Plica umbilicalis mediana)
17 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
18 Ampolla de la trompa uterina
Ampulla tubae uterinae
19 Ovario
Ovarium
20 Trompa uterina (istmo)
Tuba uterina (Isthmus)
21 Ligamento suspensorio del ovario
Lig. suspensorium ovarii
22 Músculo bulboesponjoso y bulbo del vestíbulo vaginal
M. bulbospongiosus, Bulbus vestibuli
23 Centro fibroso del periné
Centrum tendineum perinei
24 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.



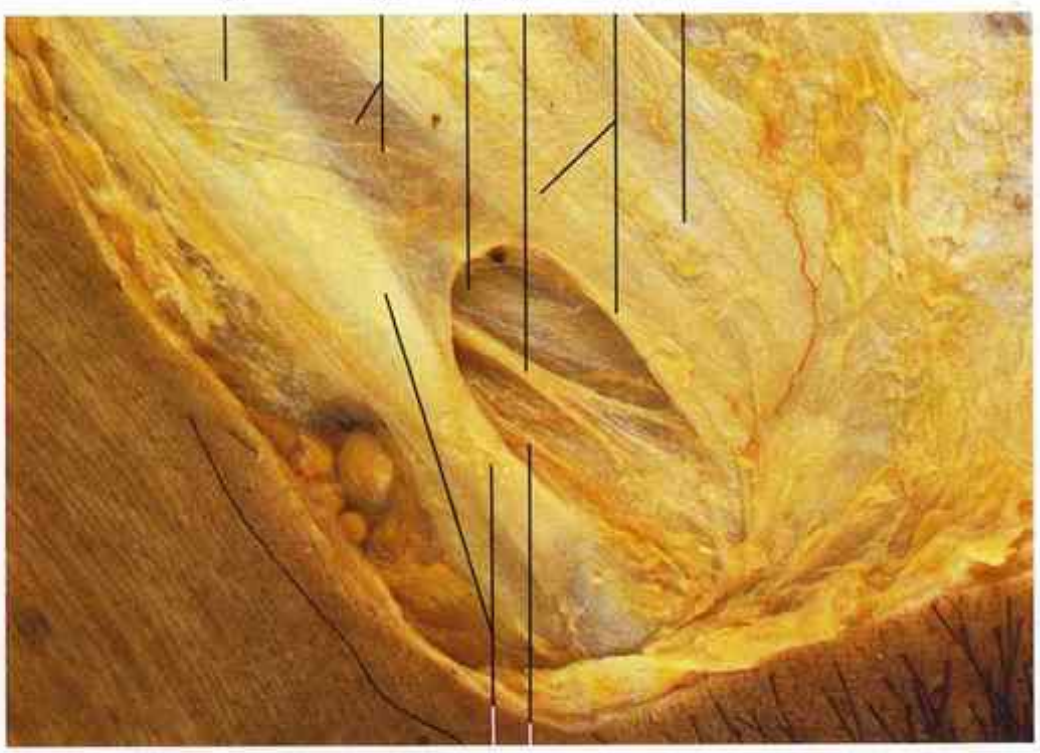
Tejido cavernoso de los órganos genitales femeninos externos aislados (vista anterior).



Esquema de los **diafragmas urogenitales y pelviano** (vista anterior). Azul: cuerpos cavernosos del clítoris y bulbo del vestíbulo vaginal.

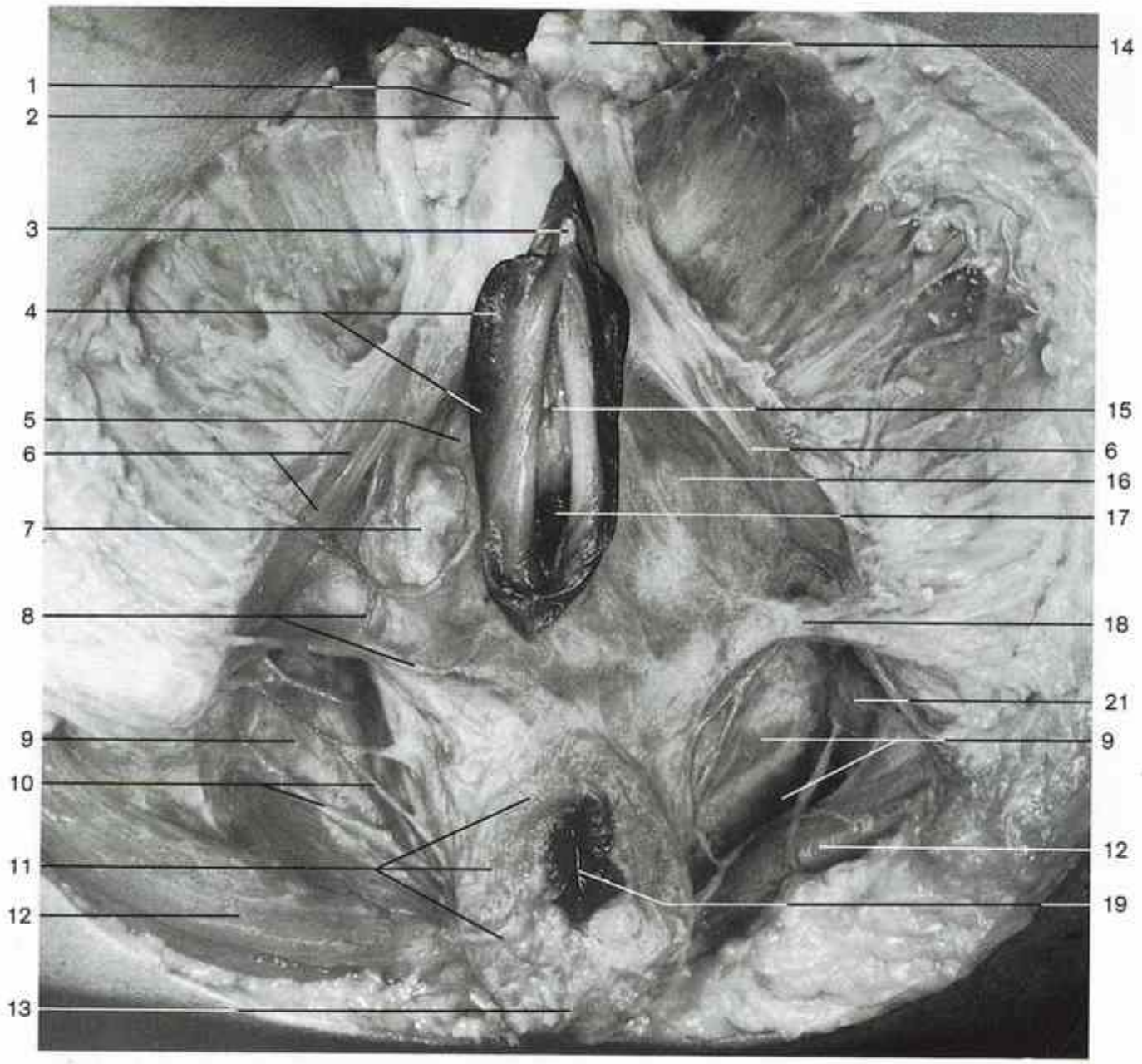
1 Cuerpo del clítoris
Corpus clitoridis
2 Raíz del clítoris
Crus clitoridis
3 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
4 Prepucio del clítoris
Preputium clitoridis

5 **Glande del clítoris**
Glans clitoridis
6 Frenillo del clítoris
Frenulum clitoridis
7 **Labio menor**
Labium minus pudendi
8 **Orificio vaginal**
Ostium vaginae

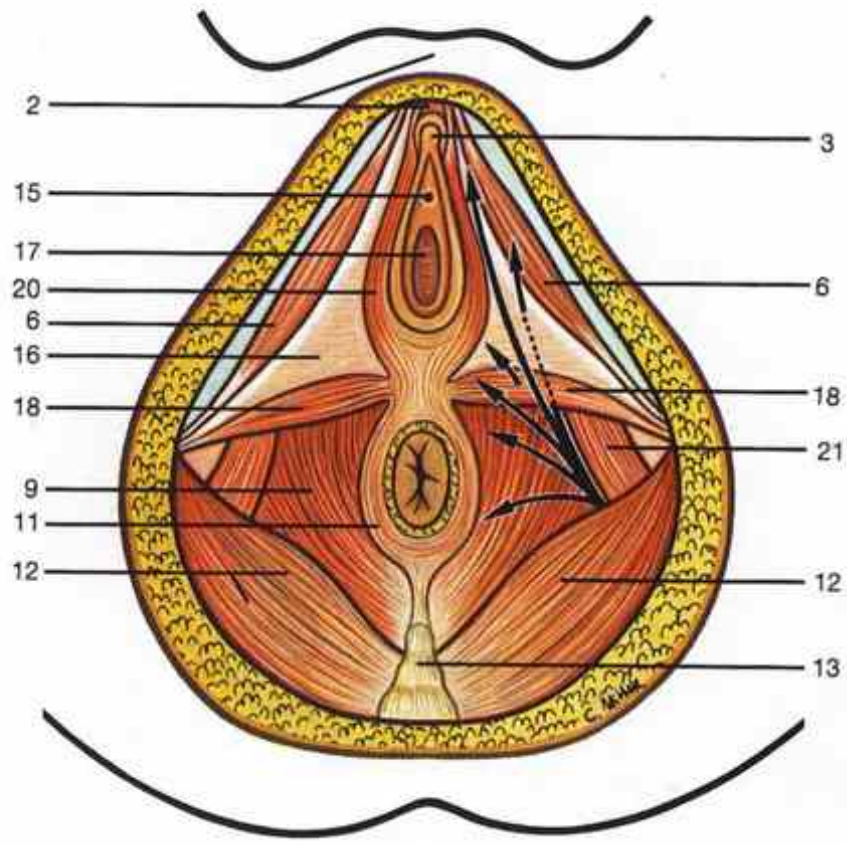


Conducto inguinal y ligamento redondo del útero *in situ* (lado derecho, vista anterior).

9 **Glándula vestibular mayor [Bartholino]**
Gl. vestibularis major
10 Pilar externo del anillo inguinal superficial
Crus laterale
11 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
12 Fibras intercolumnarias
Fibrae intercrurales
13 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
14 **Ligamento redondo del útero**
Lig. teres uteri
15 Pilar interno del anillo inguinal superficial
Crus mediale
16 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
17 Músculo transverso profundo del periné con fascia
M. transversus perinei prof.
18 Glándula vestibular mayor [Bartholino]
Gl. vestibularis major
19 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
20 Músculo elevador del ano
M. levator ani
21 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
22 Ligamento suspensorio del clítoris
Lig. suspensorium clitoridis
23 Orificio uretral externo
Ostium urethrae externum
24 **Arteria pudenta interna**
A. pudenta int.
25 Arteria rectal [hemorroidal] inferior
A. rectalis inf.
26 Cuerpo (centro) del periné
Corpus perineale [Centrum perinei]
27 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
28 Ano
Anus

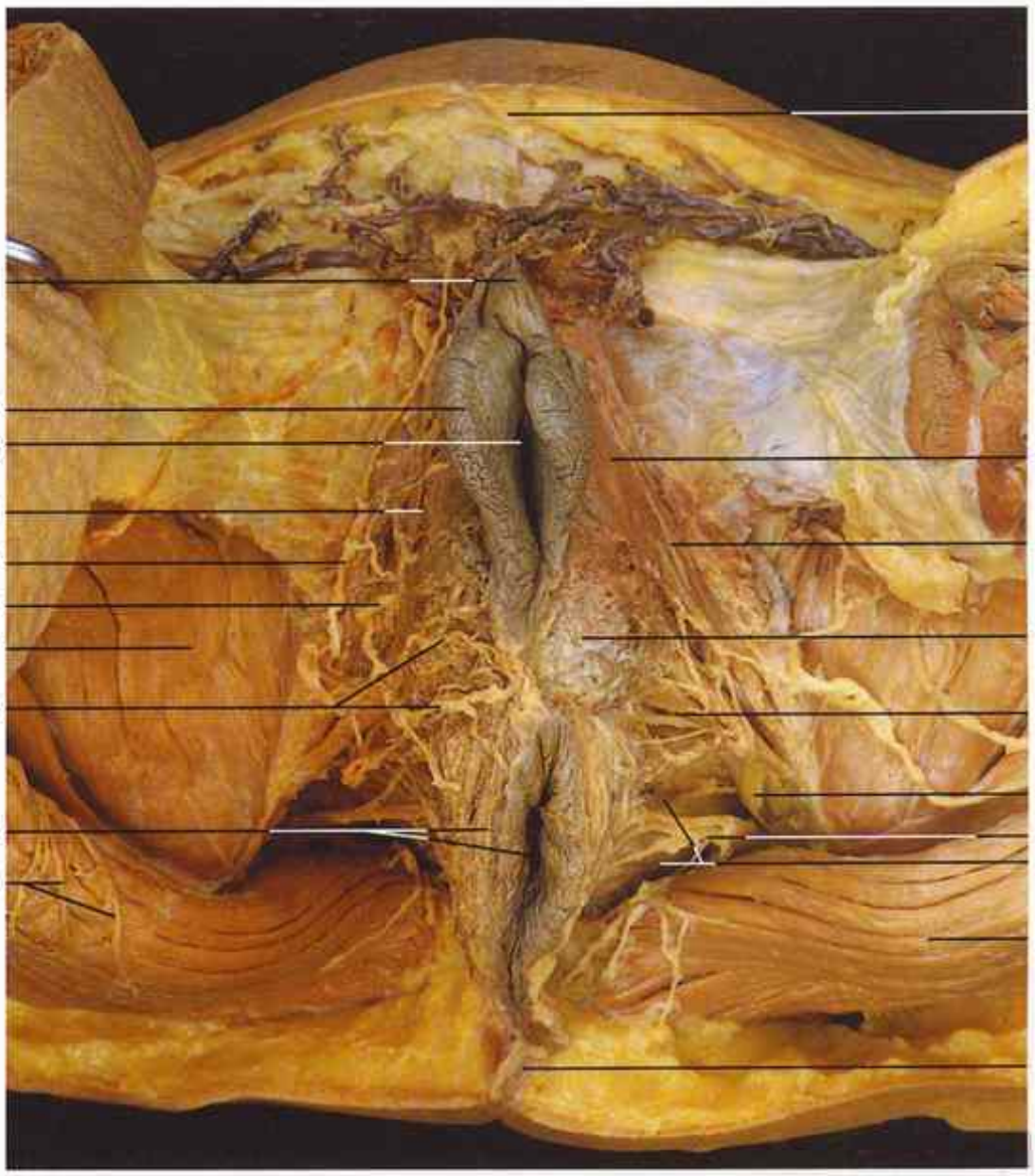


Diafragma urogenital y órganos genitales femeninos externos, capa superficial (vista inferior).

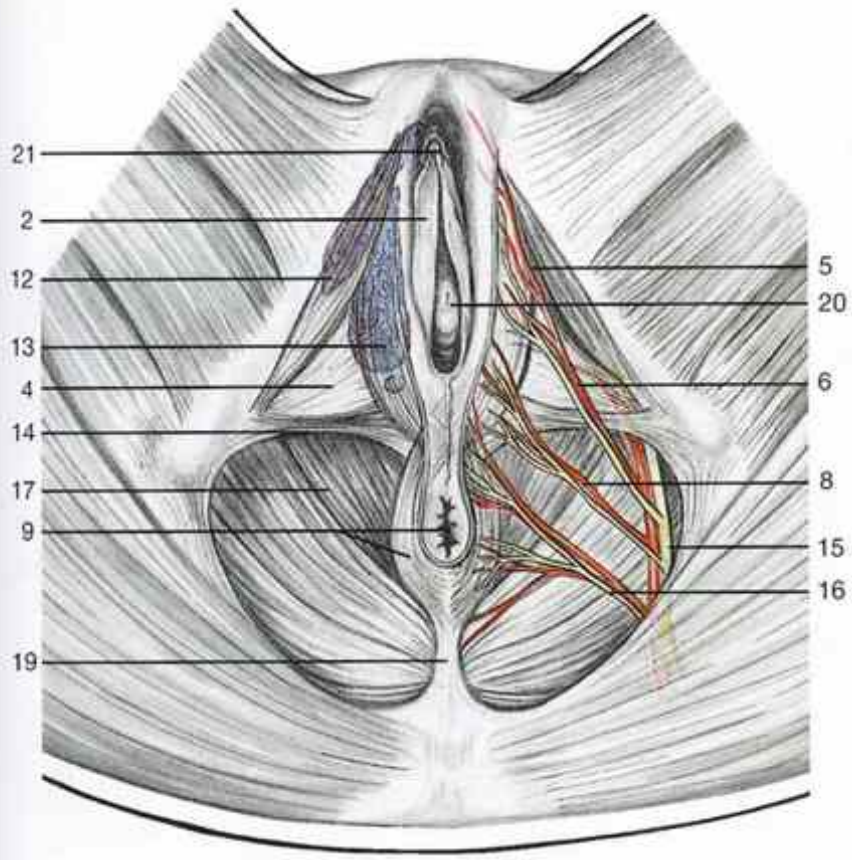


Esquema de los **músculos de la pelvis y del diafragma urogenital** (vista inferior).

1 Tejido adiposo unido al ligamento redondo del útero
Lig. teres uteri
2 Localización de la sínfisis púbica
Symphysis pubica
3 Clítoris
Clitoris
4 Labio menor
Labium minus pudendi
5 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
6 Músculo isquiocavernoso
M. ischiocavernosus
7 **Glándula vestibular mayor [Bartholino]**
Gl. vestibularis major
8 Ramos perineales del nervio pudendo
N. pudendus, Rr. perineales
9 Músculo elevador del ano
M. levator ani
10 Nervios hemorroidales inferiores
Nn. rectales inferiores
11 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
12 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
13 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
14 Tejido adiposo del pubis [de Venus]
Mons pubis
15 **Orificio uretral externo**
Ostium urethrae externum
16 Músculo transverso profundo del periné con la fascia perineal media, hoja inferior
M. transversus perinei prof., Fascia diaphragmatis urogenitalis inf.
17 **Orificio vaginal**
Ostium vaginae
18 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
19 **Ano**
Anus
20 Músculo bulboesponjoso
M. bulbospongiosus
21 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.

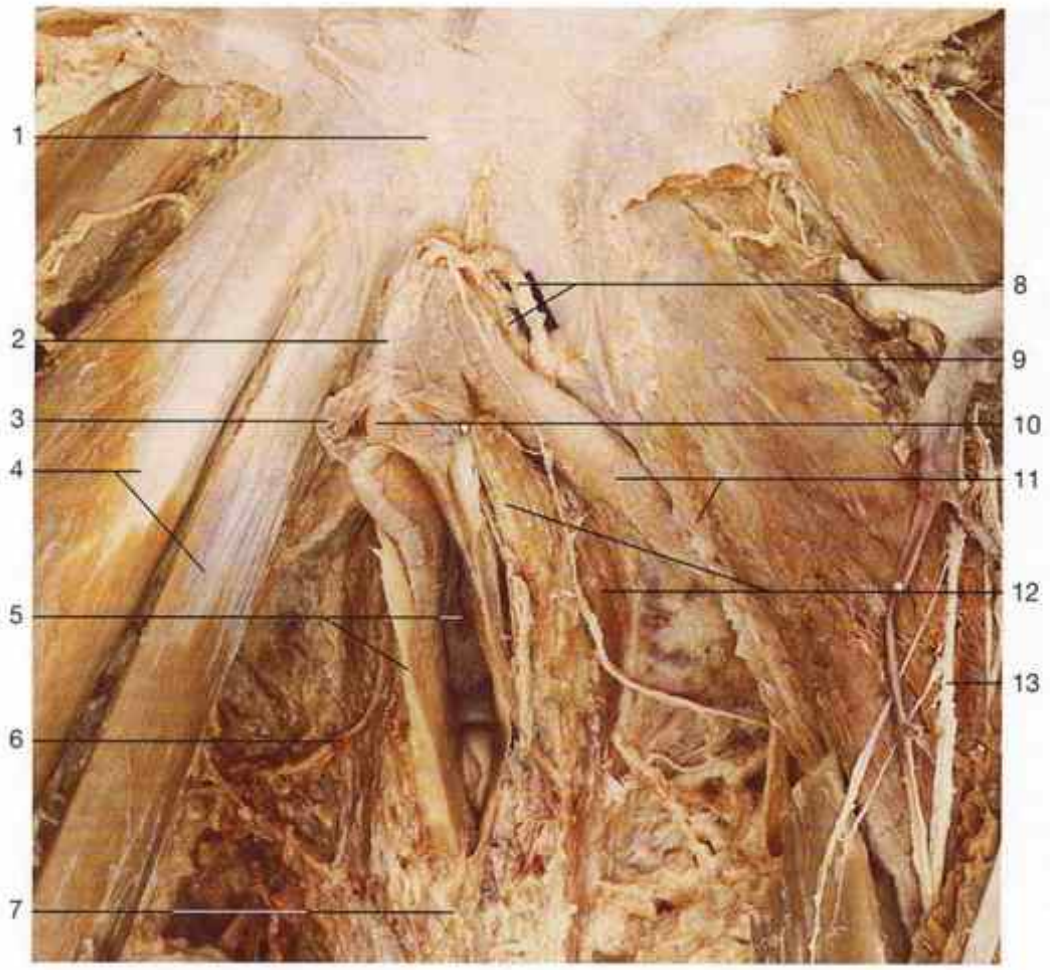


Diafragma urogenital y órganos genitales externos en la mujer, capa superficial (vista inferior). En el lado derecho se ha resecado el bulbo del vestíbulo.

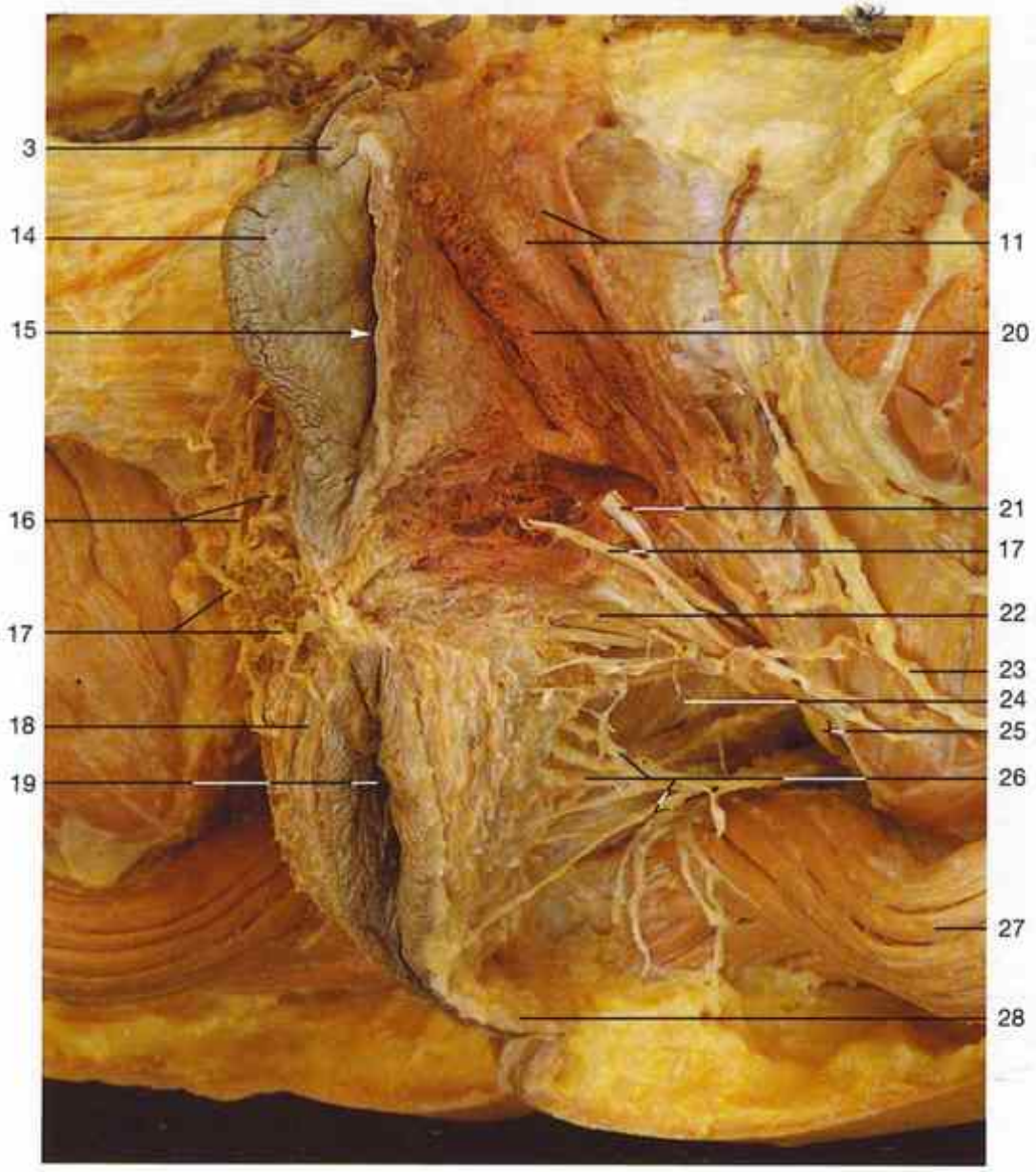


Esquema de los **órganos genitales femeninos externos.** Posición de las arterias y de los nervios; bulbo del vestíbulo en azul.

1 **Prepucio del clítoris**
Preputium clitoridis
2 Labio menor
Labium minus pudendi
3 **Orificio vaginal**
Ostium vaginae
4 Músculo transverso profundo del periné
M. transversus perinei prof.
5 Nervio dorsal del clítoris
N. dors. clitoridis
6 Nervios labiales posteriores
Nn. labiales posteriores
7 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
8 Ramos perineales del nervio pudendo
N. pudendus,
Nn. perineales
9 **Ano y músculo esfínter externo del ano**
Anus et M. sphincter ani ext.
10 Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]
Nn. clunium inferiores
11 Monte del pubis [de Venus]
Mons pubis
12 Raíz del clítoris y músculo isquiocavernoso
Crus clitoridis et M. ischiocavernosus
13 Bulbo del vestíbulo vaginal
Bulbus vestibuli
14 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
15 **Nervio pudendo y arteria pudenda interna**
N. pudendus, A. pudenda int.
16 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inferiores
17 Músculo elevador del ano
M. levator ani
18 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
19 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcygeum
20 Orificio externo de la uretra
Ostium urethrae externum
21 Glande del clítoris
Glans clitoridis



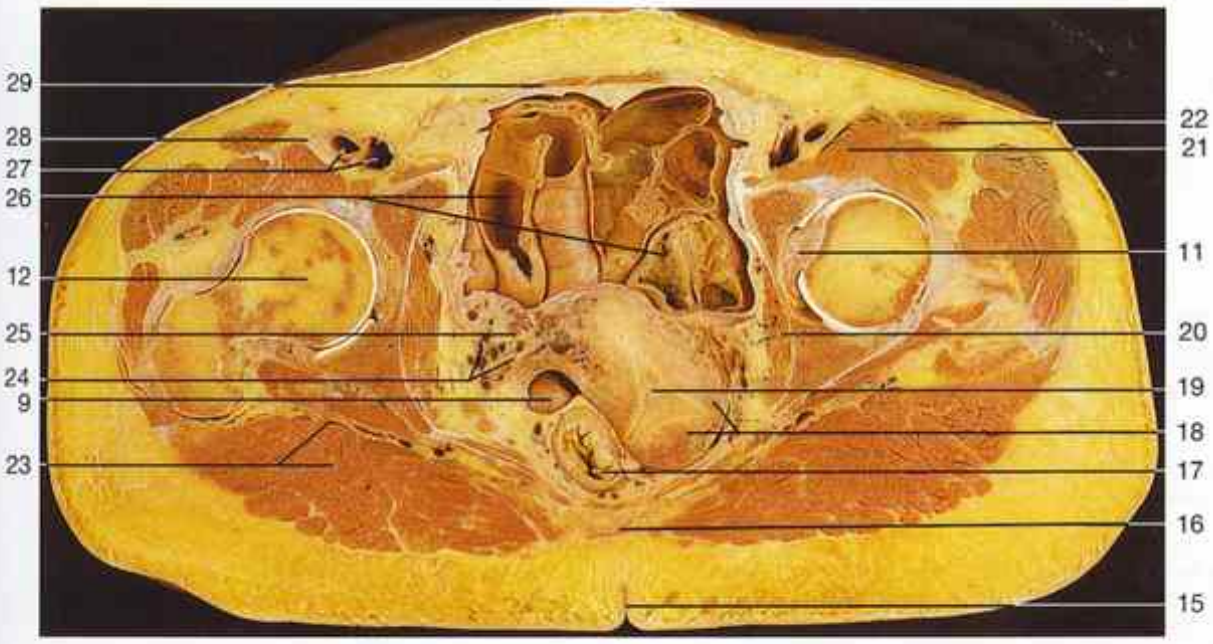
Órganos genitales femeninos externos (vista inferior). Se ha disecado el clítoris y se ha desplazado hacia la derecha. El prepucio del clítoris se ha dividido para ver el glande.



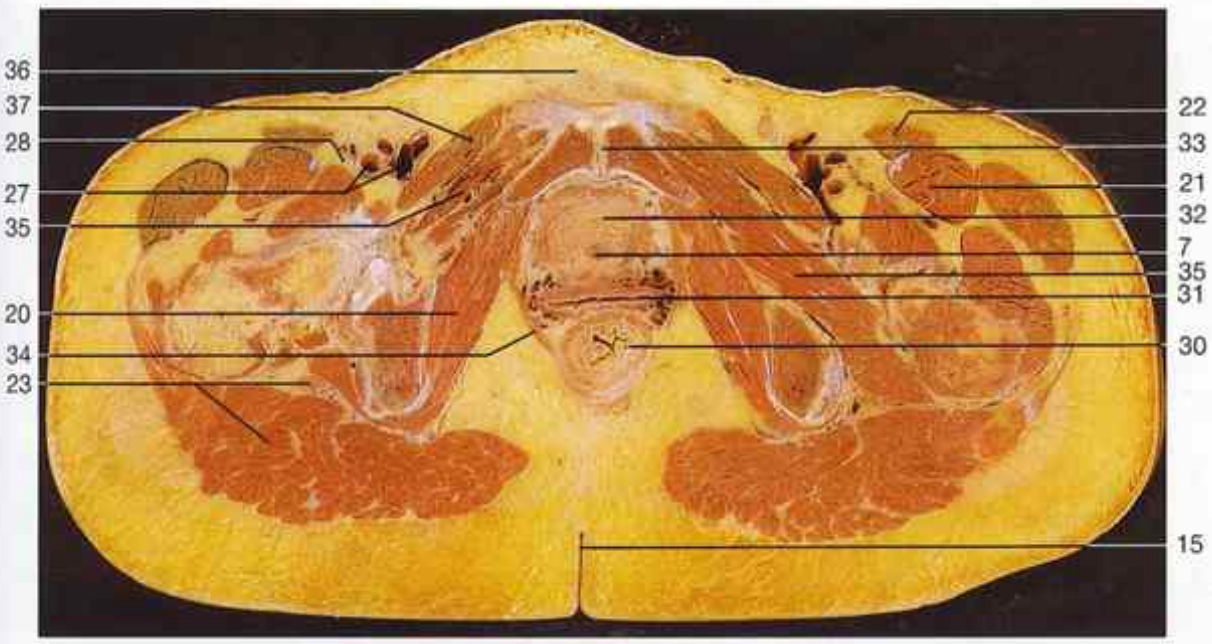
Diafragma urogenital y órganos femeninos externos (vista lateral e inferior). El bulbo del vestíbulo ha sido parcialmente eliminado y se ha efectuado un corte a lo largo del labio menor izquierdo.

1 Localización de la sínfisis púbica
Symphysis pubica
2 Cuerpo del clítoris
Corpus clitoridis
3 Prepucio del clítoris
Preputium clitoridis
4 Músculos aductor mediano y recto interno [grácil]
M. adductor longus et M. gracilis
5 Orificio vaginal y labio menor
Ostium vaginae et labium minus pudendi
6 Nervio labial posterior
N. labiali post.
7 Periné
Perineum
8 Arteria y nervio dorsal del clítoris
A. et N. dors. clitoridis
9 Músculo aductor menor
M. adductor brevis
10 **Glande del clítoris**
Glans clitoridis
11 Raíz del clítoris y músculo isquiocavernoso
Crus clitoridis, M. ischiocavernosus
12 **Bulbo del vestíbulo vaginal y músculo bulboesponjoso**
Bulbus vestibuli, M. bulbospongiosus
13 Ramo anterior del nervio obturador
N. obturatorius (R. ant.)
14 Labio menor
Labium minus pudendi
15 **Orificio vaginal**
Ostium vaginae
16 Nervios labiales posteriores
Nn. labiales posteriores
17 Ramos perineales del nervio pudendo
Nn. perineales
18 Músculo esfínter externo del ano
M. sphincter ani ext.
19 **Ano**
Anus
20 Bulbo del vestíbulo
Bulbus vestibuli
21 Arteria dorsal del clítoris
A. dors. clitoridis
22 Músculo transverso superficial del periné
M. transversus perinei superf.
23 Nervio cutáneo posterior del muslo, rama perineal
N. cutaneus femoris post., R. perinealis
24 Músculo elevador del ano
M. levator ani
25 **Nervio pudendo y arteria pudenda interna**
N. pudendus, A. pudenda int.
26 Nervios rectales (hemorroidales) inferiores
Nn. rectales inf.
27 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
28 Ligamento anococcígeo
Lig. anococcígeo

Corte frontal a través de la cavidad pelviana de una mujer (comparar con imagen de RM en la página 345).



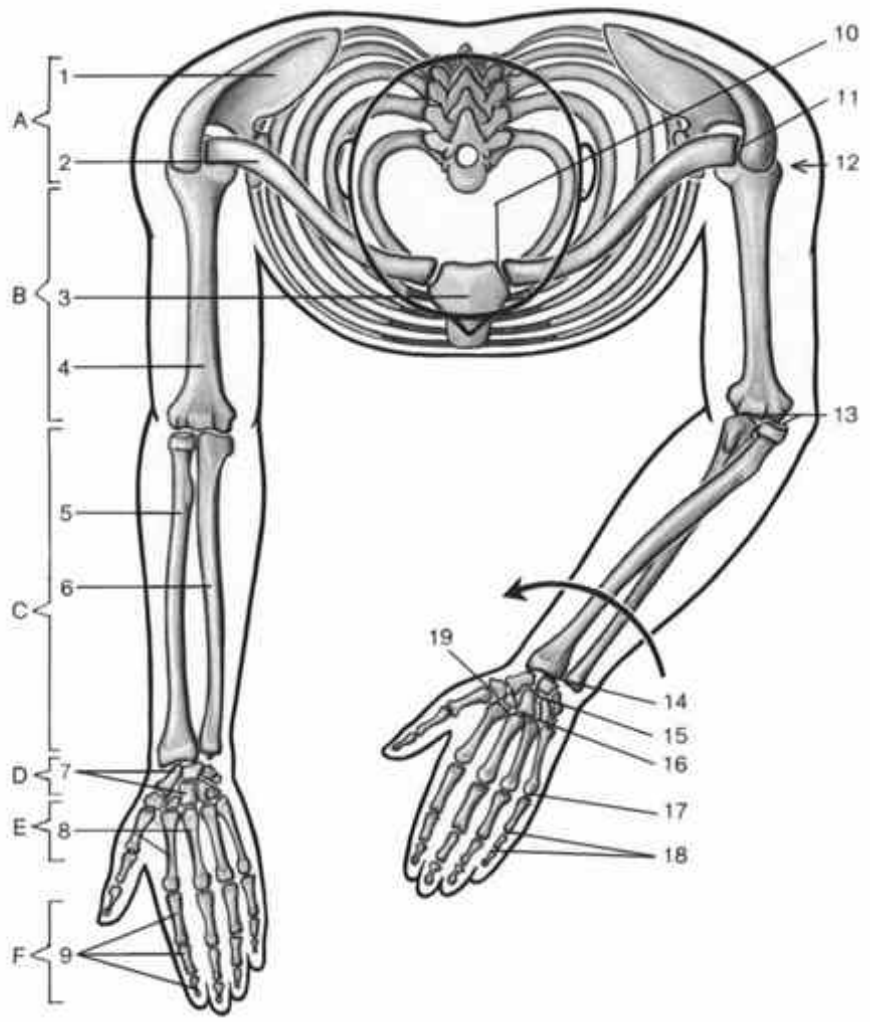
Corte transversal de la cavidad pelviana en el útero (vista inferior). Útero en retroversión hacia la izquierda.



Corte transversal de la cavidad pelviana en el músculo esfínter de la uretra (estriado) y de la vagina (vista inferior).

1 Hueso ilion [ilion]
Os ili [Ilium, Os iliacum]
2 Recto
Rectum
3 Pliegue rectouterino
Plica recto-uterina
4 **Ovario**
Ovarium
5 **Trompa uterina o de Falopio**
Tuba uterina [Salpinx]
6 **Vejiga urinaria**
Vesica urinaria
7 **Uretra femenina**
Urethra feminina
8 Labio menor
Labium minus pudendi
9 Fondo de saco rectouterino o de Douglas
Excavatio recto-uterina
10 **Útero,** fondo de saco vesicouterino
Uterus, *Excavatio vesico-uterina*
11 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
12 Cabeza del fémur
Caput femoris
13 Vestíbulo de la vagina
Vestibulum vaginae
14 Labio mayor
Labium majus pudendi
15 Surco interglúteo
16 Cóccix
Coccyx
17 Recto
Rectum
18 Miometrio
Myometrium
19 Cavidad uterina
Cavitas uteri
20 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
21 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
22 Músculo sartorio
M. sartorius
23 Músculo glúteo mayor, nervio ciático [ciático mayor]
M. gluteus maximus,
N. ischiaticus [sciaticus]
24 Plexo venoso uterino
Plexus venosus uterinus
25 Ligamento ancho del útero
Lig. latum uteri
26 Intestino delgado
Intestinum tenue
27 Arteria y vena femorales
A. et V. femoralis
28 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
29 Músculo piramidal de la pelvis
M. piriformis
30 Recto, conducto anal
Rectum, Canalis analis
31 Vagina
Vagina
32 Músculo esfínter de la uretra
M. sphincter urethrae
33 Sínfisis púbica
Symphisis pubica
34 Músculo elevador del ano
M. levator ani
35 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
36 Monte del pubis [de Venus]
Mons pubis
37 Músculo pectíneo
M. pectineus

Miembro [extremidad] superior *(Membrum superius)*

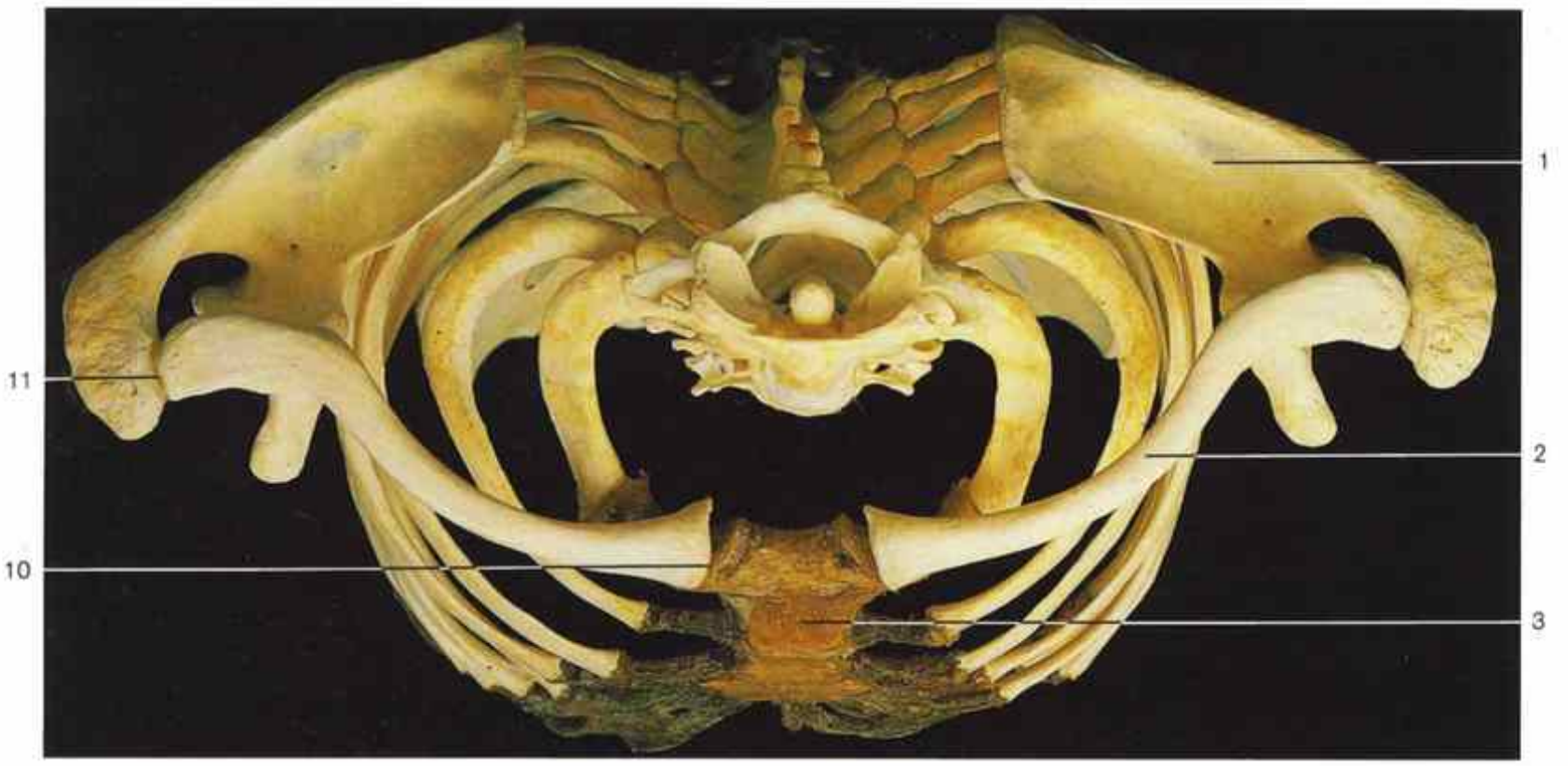


Organización de la cintura escapular y del miembro superior (vista superior). Están representadas las dos posiciones del antebrazo, esenciales para la habilidad manual del hombre. Supinación (miembro derecho) y pronación (miembro izquierdo).

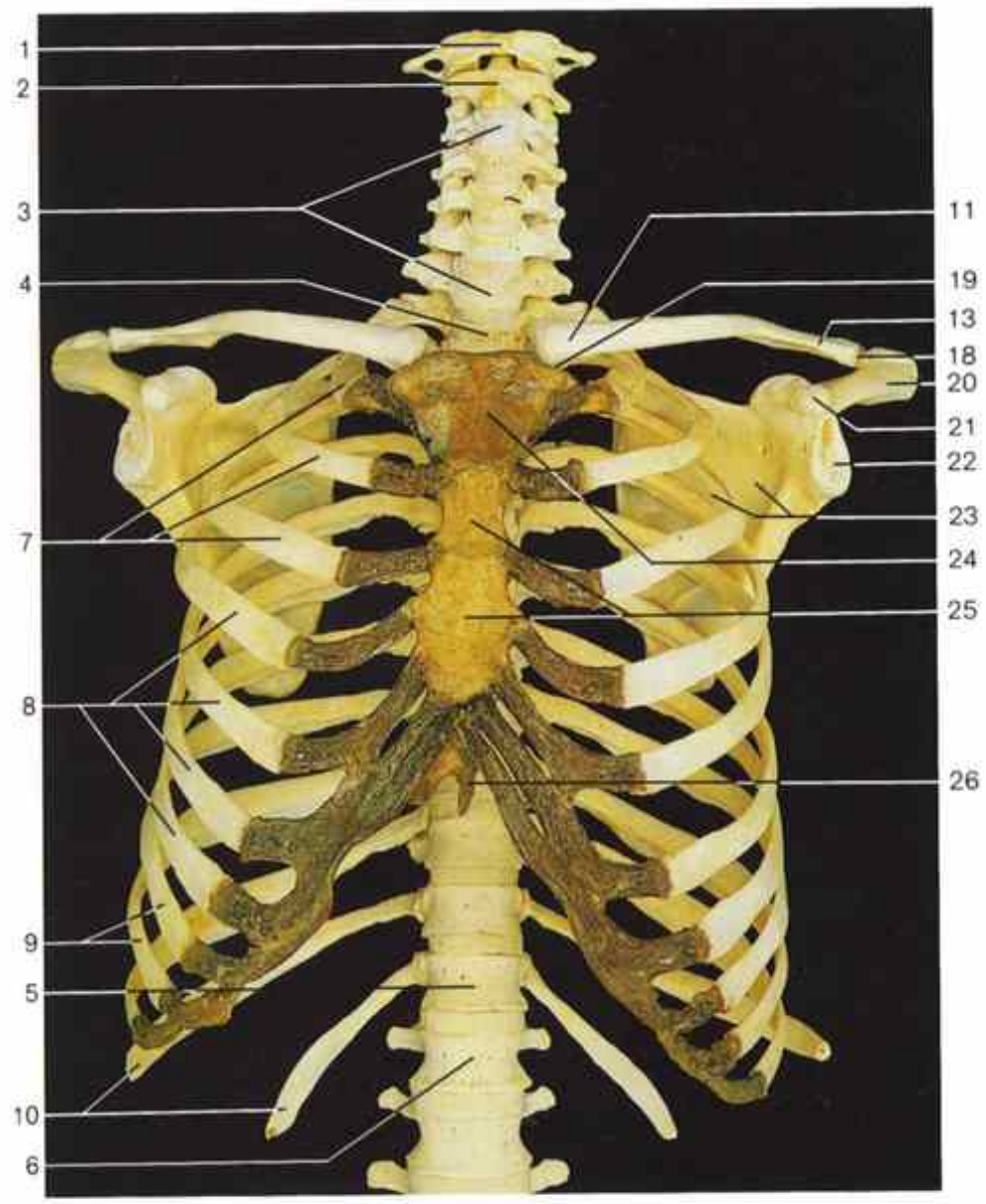
A Cintura escapular
Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale]
B Brazo
Brachium
C Antebrazo
Antebrachium
D Carpo
Carpus
E Metacarpo
Metacarpus
F Dedos de la mano
Digiti manus

Huesos
1 Escápula
Scapula
2 Clavícula
Clavicula
3 Esternón
Sternum
4 Húmero
Humerus
5 Radio
Radius
6 Cúbito
Ulna
7 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
8 Metacarpianos
Ossa metacarpalia [metacarpi]
9 Falanges
Ossa digitorum [Phalanges]

Articulaciones
10 Articulación esternoclavicular
Articulatio sternoclavicularis
11 Articulación acromioclavicular
Articulatio acromioclavicularis
12 Articulación escapulohumeral
Articulatio humeri [glenohumeralis]
13 Articulación del codo
Articulatio cubiti
14 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
15 Articulación mediocarpiana
Articulatio mediocarpalis
16 Articulaciones carpometacarpianas
Articulationes carpometacarpales
17 Articulaciones metacarpofalángicas
Articulationes metacarpophalangeales
18 Articulaciones interfalángicas de la mano
Articulationes interphalangeales manus
19 Articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis



Esqueleto de la cintura escapular *(Cingulum membri superioris [Cingulum pectorale])* articulado con el tórax (vista superior).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista anterior). Los cartílagos costales están coloreados de marrón oscuro.

Columna vertebral
Columna vertebralis
1 Atlas (primera vértebra cervical) [CI]
Atlas (Vertebra cervicalis I) [CI]
2 Axis (segunda vértebra cervical) [CII]
Axis (Vertebra cervicalis II) [CII]
3 Vértebras cervicales III-VII [CIII-VII]
Vertebrae cervicales III-VII [CIII-VII]
4 Primera vértebra torácica [TI]
Vertebra thoracica I [TI]
5 12ª vértebra torácica [TXII]
Vertebra thoracica XII [TXII]
6 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis I [LI]

Costillas
Costae
7 Costillas I-III
Costae I-III
8 Costillas IV-VII
Costae IV-VII
} Costillas verdaderas *Costae verae*
9 Costillas VIII-X
Costae VIII-X
10 Costillas XI-XII
Costae XI-XII
} Costillas falsas *Costae spuriae*
(costillas flotantes)
(Costae fluitantes)

Clavícula
Clavicula
11 Extremidad esternal
Extremitas sternalis
12 Carilla articular esternal
Facies articularis sternalis
13 Extremidad acromial
Extremitas acromialis
14 Carilla articular del acromion
Facies articularis acromialis
15 Tuberosidad costal de la clavícula
Impressio ligamenti costoclavicularis
16 Tubérculo conoideo
Tuberculum conoideum
17 Línea trapezoidea
Linea trapezoidea
18 Situación de la articulación acromioclavicular
Articulatio acromioclavicularis
19 Situación de la articulación esternoclavicular
Articulatio sternoclavicularis

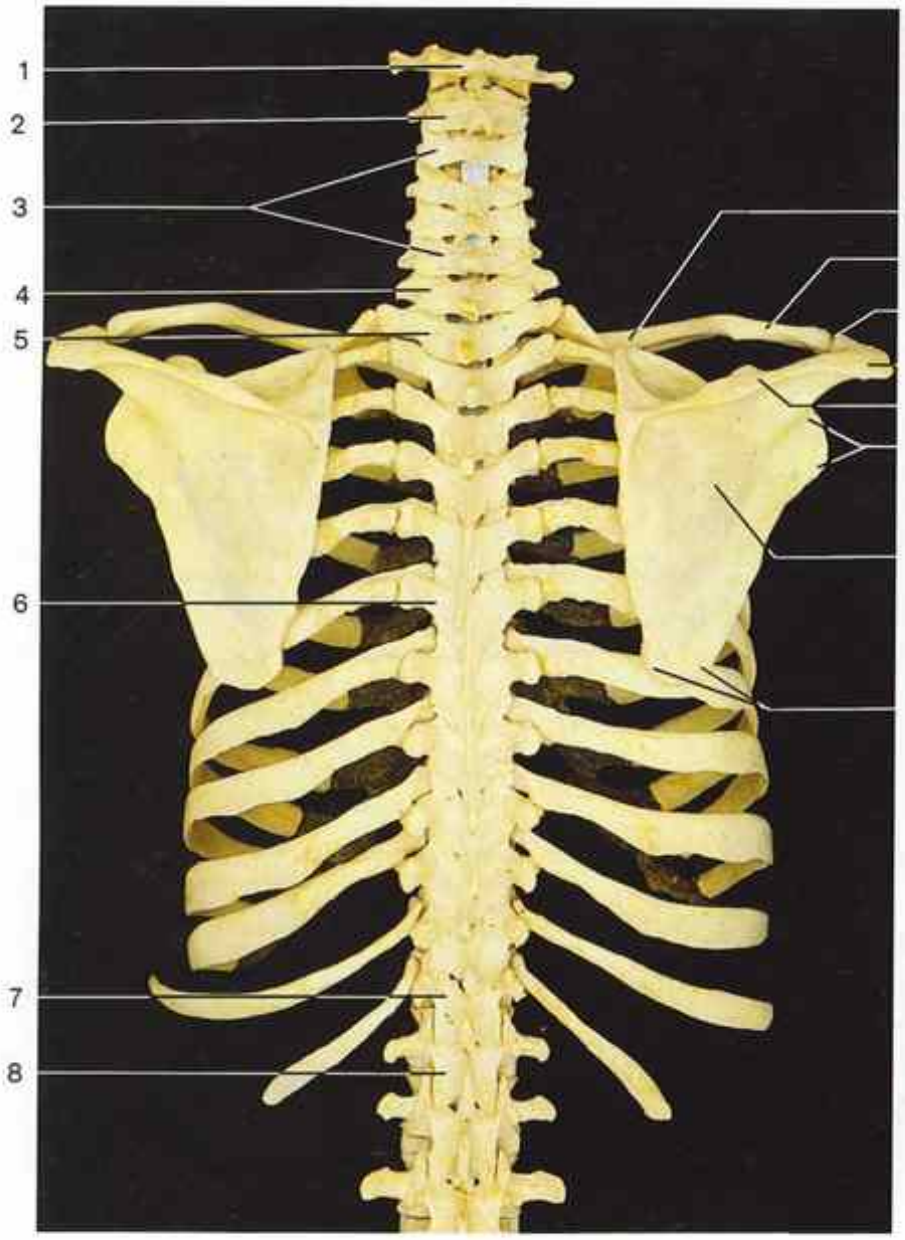
Escápula
Scapula
20 Acromion
Acromion
21 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
22 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
23 Cara costal
Facies costalis [ant.] scapulae

Esternón
Sternum
24 Manubrio
Manubrium sterni
25 Cuerpo
Corpus sterni
26 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus

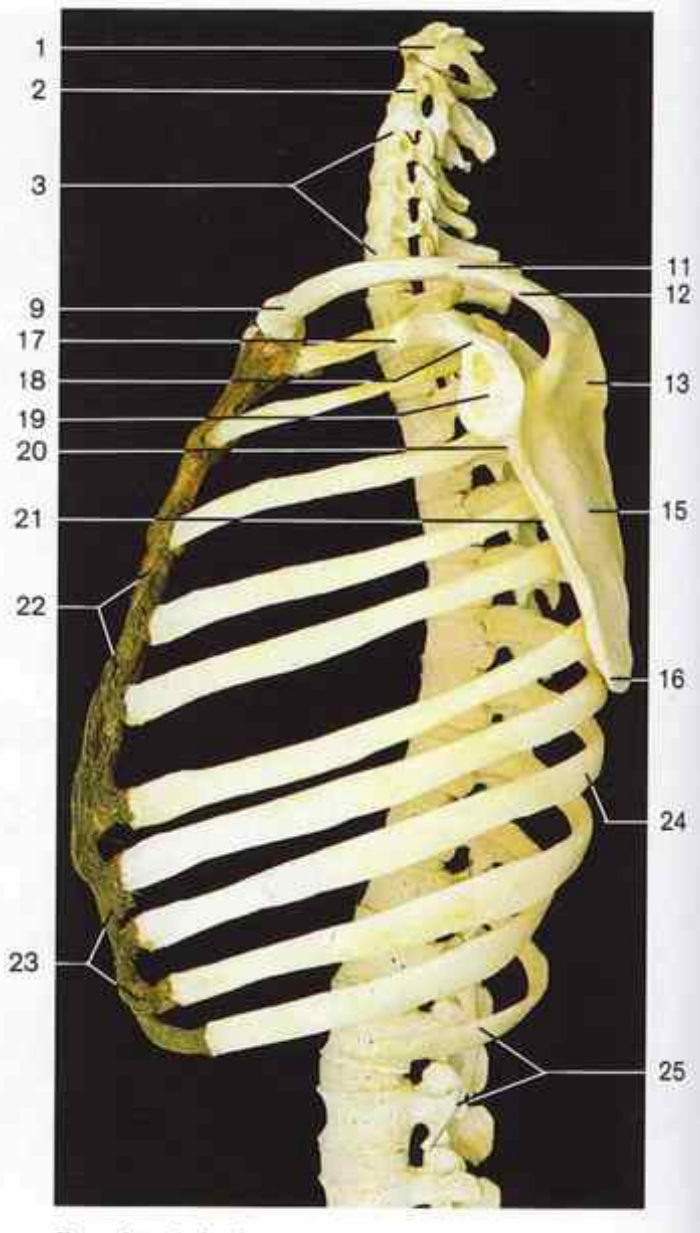
Clavícula *(Clavicula)* derecha (cara superior).

Clavícula derecha (cara inferior).

Los miembros superiores en la especie humana han desarrollado un grado elevado de movilidad como consecuencia de la adquisición de la posición bípeda. La cintura escapular, en íntima relación con el tórax, es muy móvil y está unida al tronco únicamente por la articulación esternocostoclavicular. Una característica del antebrazo humano es su capacidad de rotación (pronación y supinación).



Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista superior).



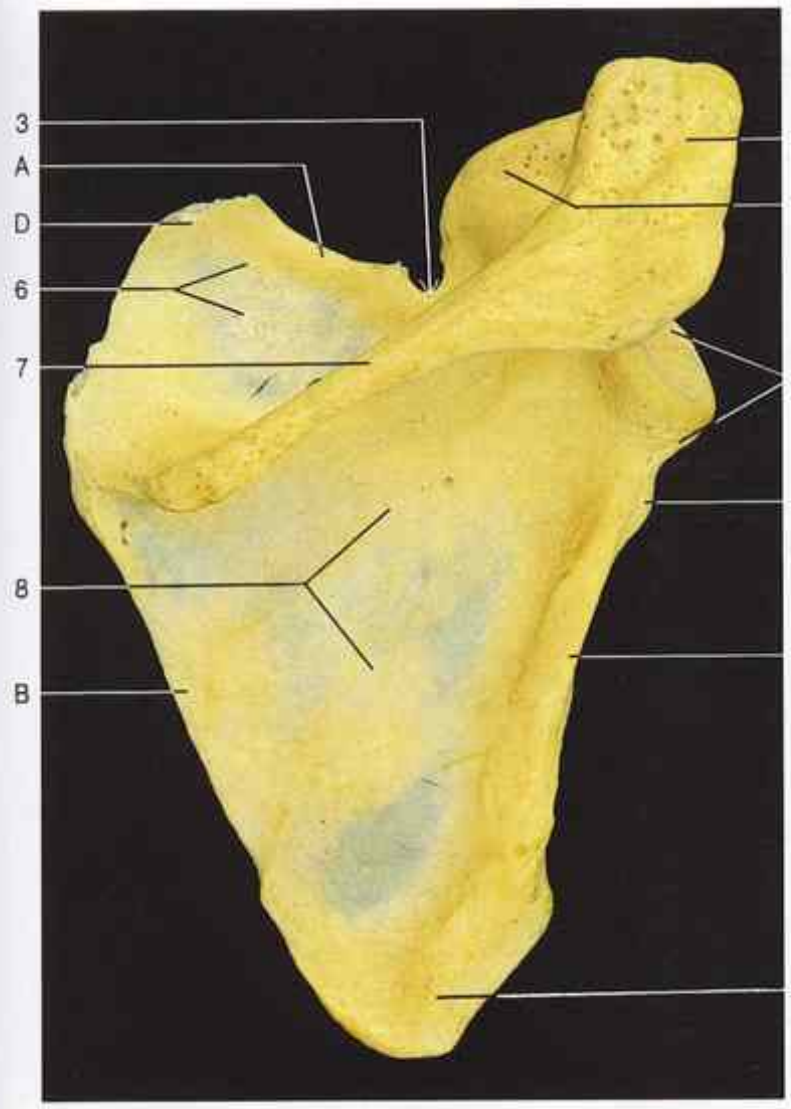
Esqueleto de la cintura escapular y tórax (vista lateral).

Columna vertebral
Columna vertebralis
1 Atlas (primera vértebra cervical) [CI]
Atlas (Vertebra cervicalis I) [CI]
2 Axis (segunda vértebra cervical) [CII]
Axis (Vertebra cervicalis II) [CII]
3 Vértebras cervicales III-VI [CIII-VI]
Vertebrae cervicalis III-VI [CIII-VI]
4 Vértebra prominente (vértebra cervical VII) [CVII]
Vertebra prominens (Vertebra cervicalis VII) [CVII]
5 Primera vértebra dorsal (torácica) [TI]
Vertebra thoracica I [TI]
6 Sexta vértebra dorsal (torácica) [TVI]
Vertebra thoracica VI [TVI]
7 12ª vértebra dorsal (torácica) [TXII]
Vertebra thoracica XII [TXII]
8 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis I [LI]

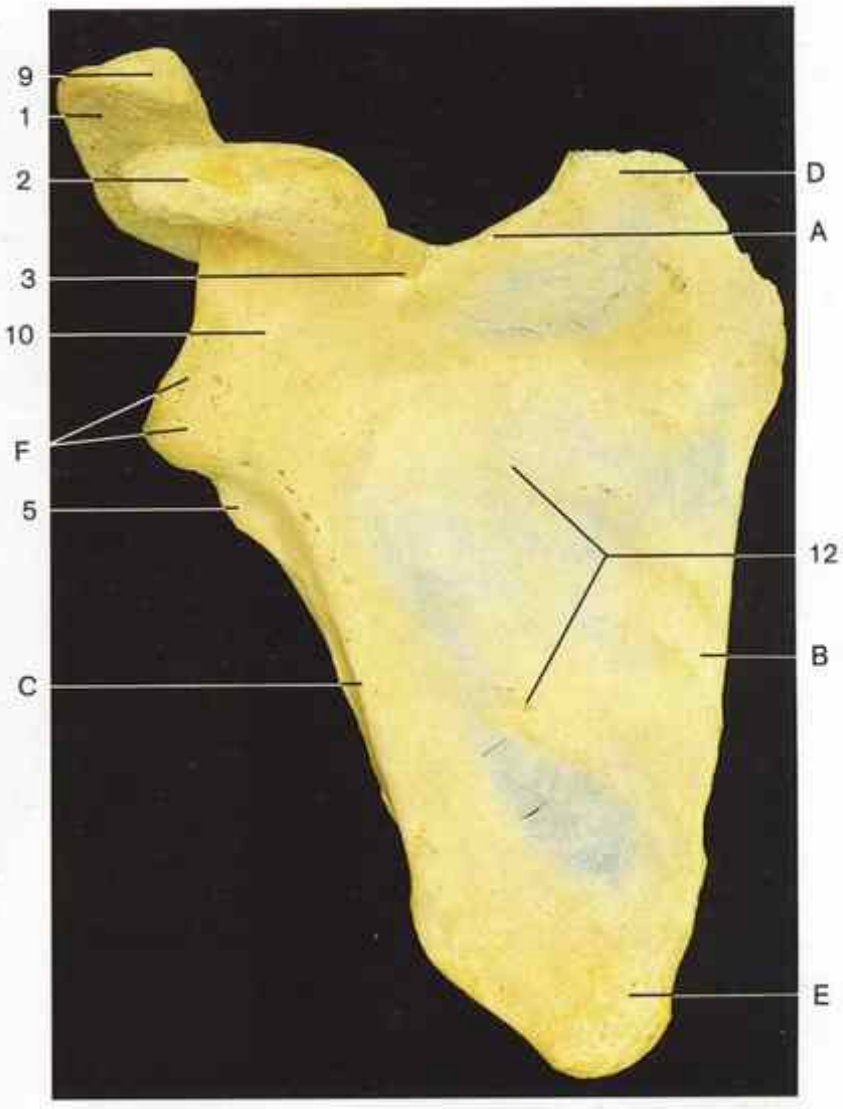
Clavícula
Clavicula
9 Extremidad esternal
Extremitas sternalis
10 Extremidad acromial
Extremitas acromialis
11 Articulación acromioclavicular (localización)
Articulatio acromioclavicularis

Escápula
Scapula
12 Acromion
Acromion
13 Espina de la escápula
Spina scapulae
14 Ángulo lateral
Angulus lat. scapulae
15 Cara posterior
Facies dors. scapulae
16 Ángulo inferior
Angulus inferior scapulae
17 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
18 Tubérculo supraglenoideo
Tuberculum supraglenoidale
19 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
20 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
21 Borde lateral
Margo lat.

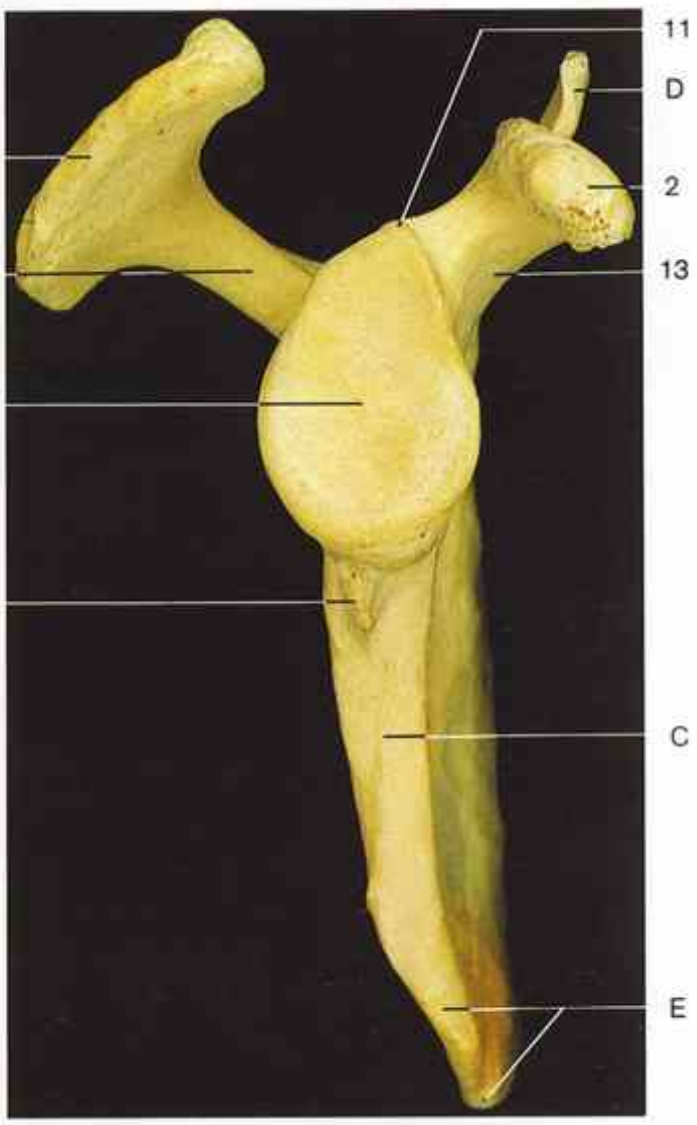
Tórax
Thorax
22 Cuerpo del esternón
Corpus sterni
23 Reborde [Arco] costal
Arcus costalis
24 Ángulo posterior de la costilla
Angulus costae
25 Costillas flotantes
Costae fluitantes



Escápula derecha (vista posterior).



Escápula derecha (vista anterior, cara costal).

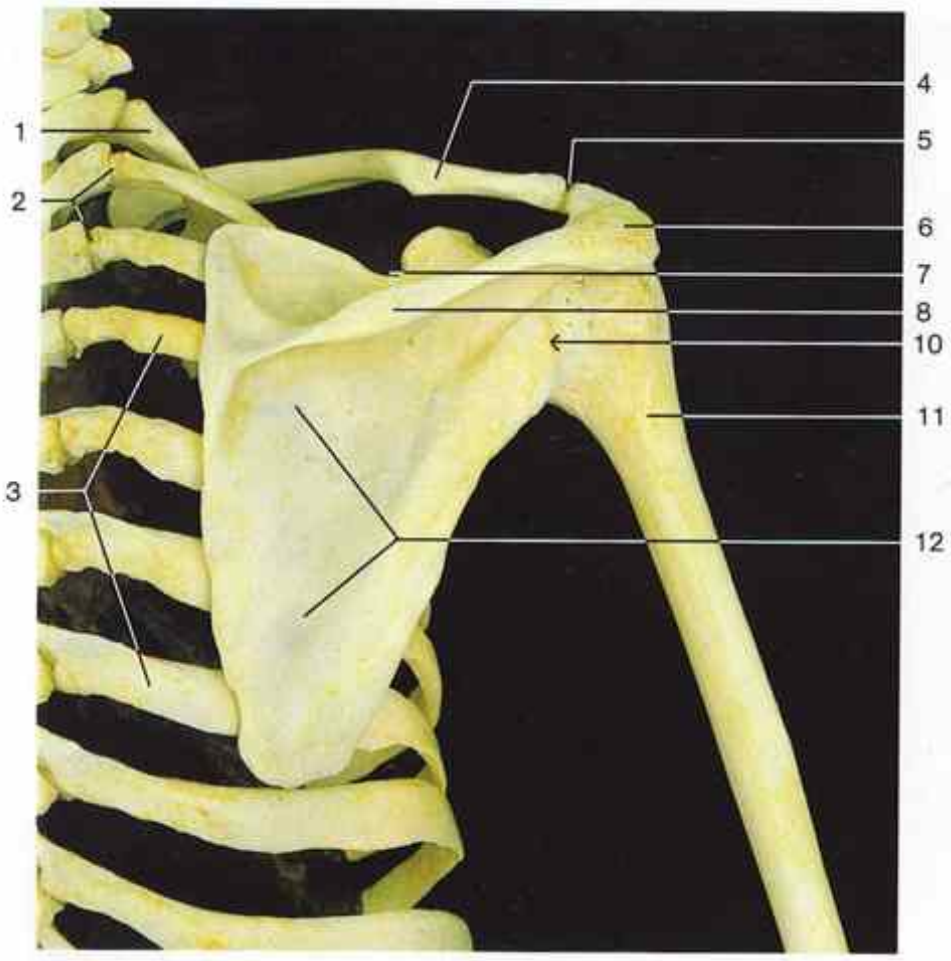


Escápula derecha (vista lateral).

Escápula
Scapula

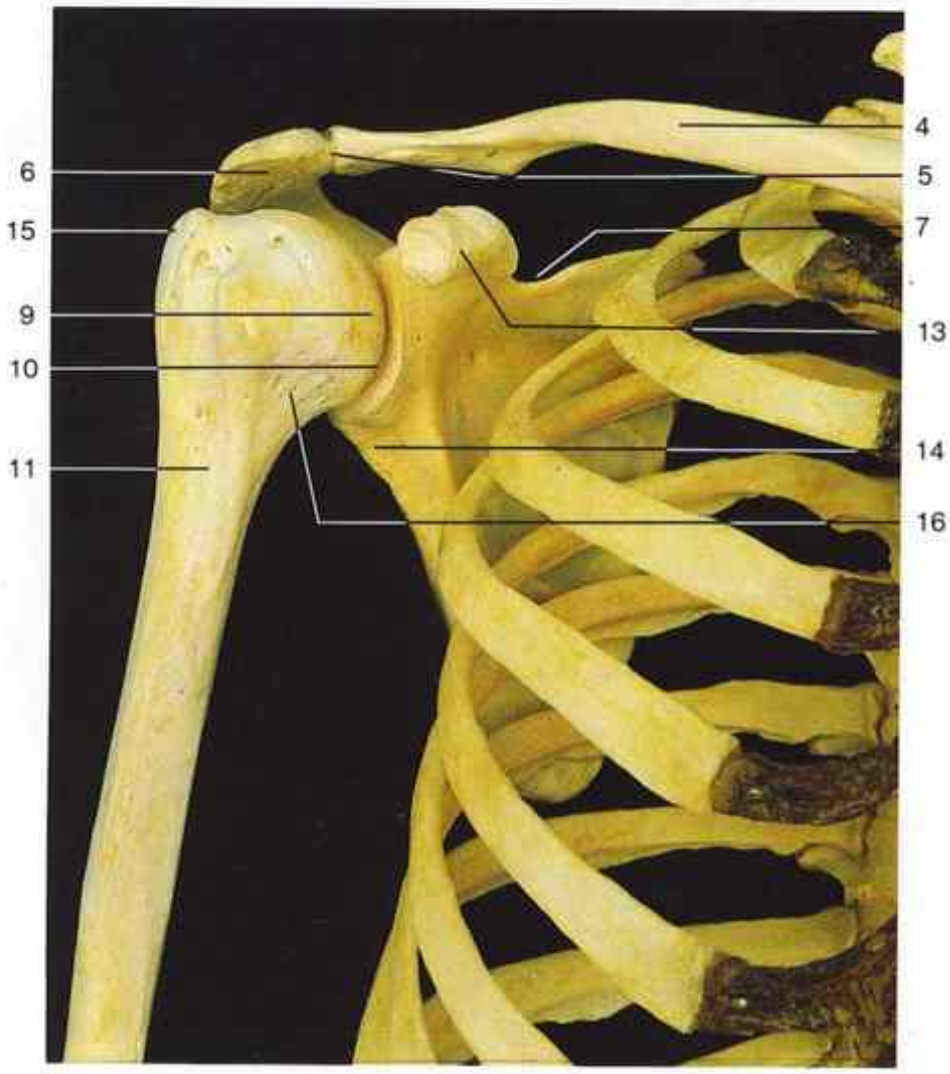
A Borde superior
Margo sup.
B Borde medial
Margo med.
C Borde lateral
Margo lat.
D Ángulo superior
Angulus sup.
E Ángulo inferior
Angulus inf.
F Ángulo lateral
Angulus lat.

1 Acromiom
Acromion
2 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
3 Escotadura coracoidea
Incisura scapulae
4 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
5 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
6 Fosa supraspinosa
Fossa supraspinata
7 Espina de la escápula
Spina scapulae
8 Fosa infraspinosa
Fossa infraspinata
9 Carilla articular del acromion
Facies articularis acromii
10 Cuello de la escápula
Collum scapulae
11 Tubérculo supraglenoideo
Tuberculum supraglenoidale
12 Cara costal
Facies costalis [ant.]
13 Base de la apófisis coracoides
Proc. coracoideus

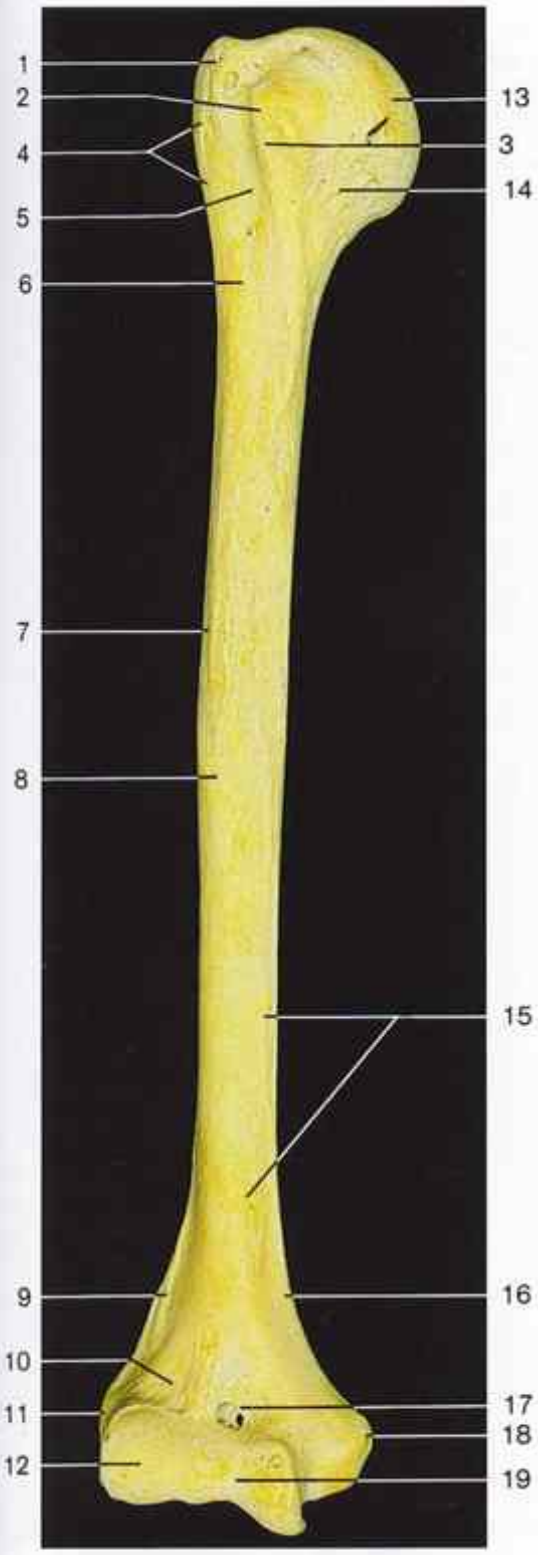


Huesos de la cintura escapular articulados (vista posterior).

1 Costilla I
Costa I
2 Articulaciones costotransversas (localización)
Articulationes costotransversariae
3 Costillas IV-VII
Costae IV-VII
4 **Clavícula**
Clavicula
5 Articulación acromioclavicular (localización)
Articulatio acromioclavicularis
6 Acromion
Acromion
7 Escotadura coracoidea
Incisura scapulae
8 Espina de la escápula
Spina scapulae
9 Cabeza humeral
Caput humeri [humerale]
10 Cavidad glenoidea
Cavitas glenoidalis
11 Cuello quirúrgico del húmero
Collum chirurgicum
12 **Fosa infraspinosa**
Fossa infraspinata
13 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
14 Tubérculo subglenoideo
Tuberculum infraglenoidale
15 **Troquíter [Tubérculo mayor]**
Tuberculum majus ***humeri***
16 Cuello anatómico del húmero
Collum anatomicum

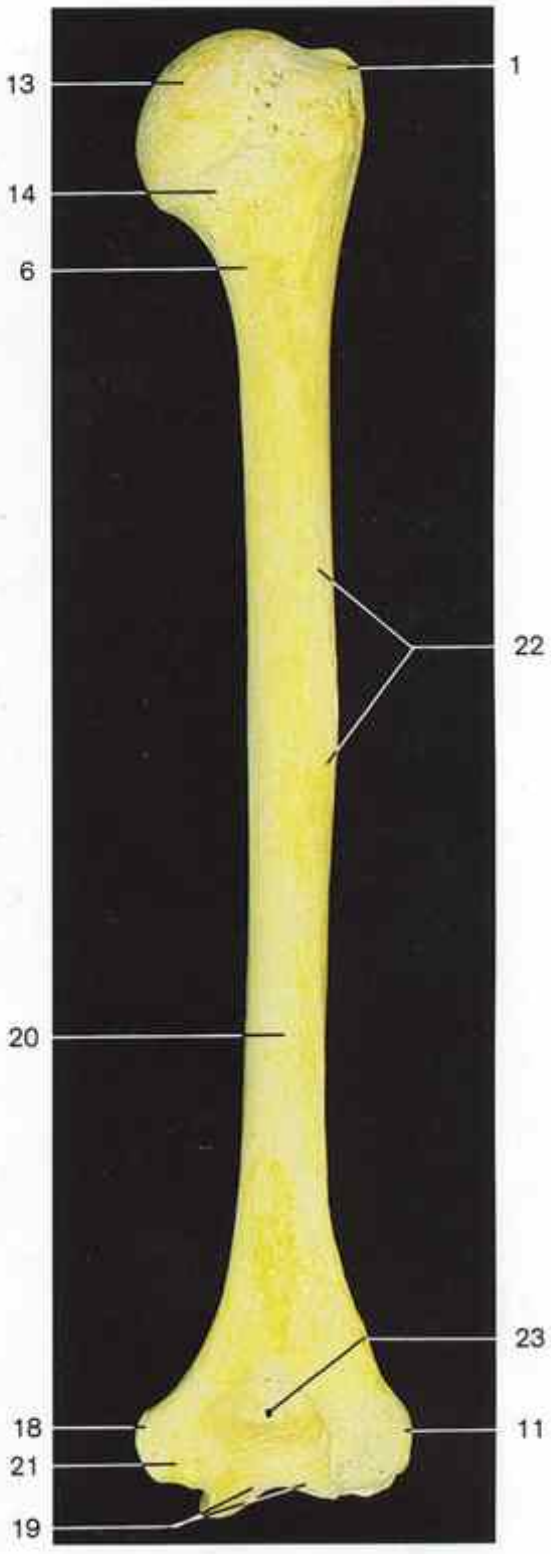


Huesos de la cintura escapular articulados (vista anterior).



Húmero derecho (vista anterior).

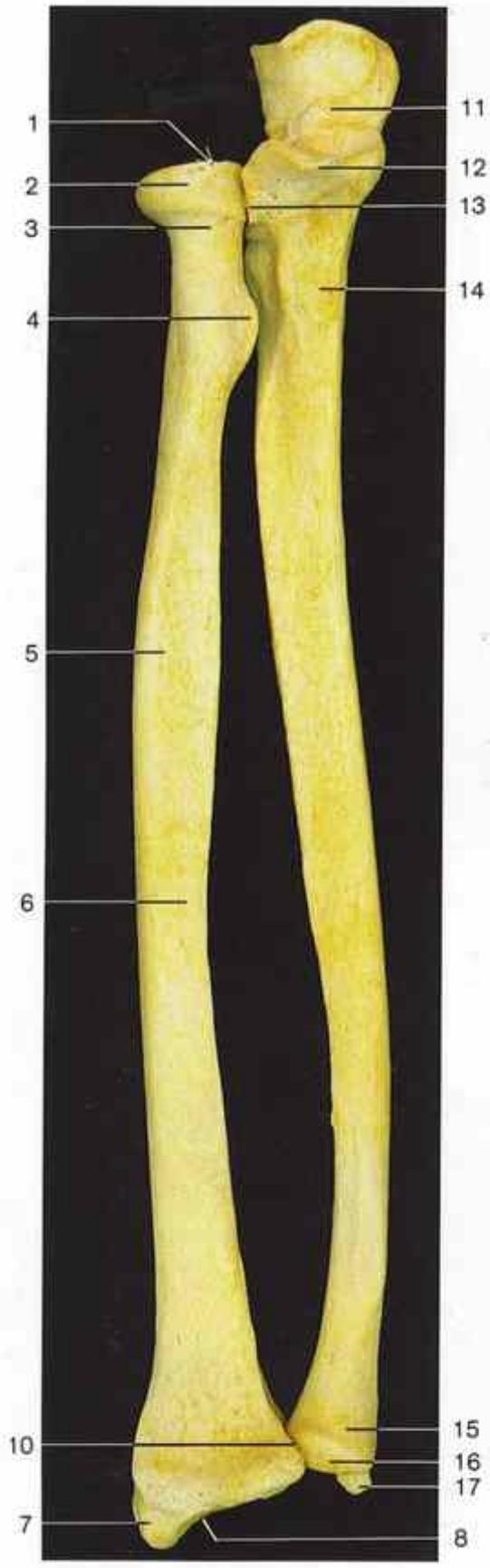
Húmero derecho (vista medial).



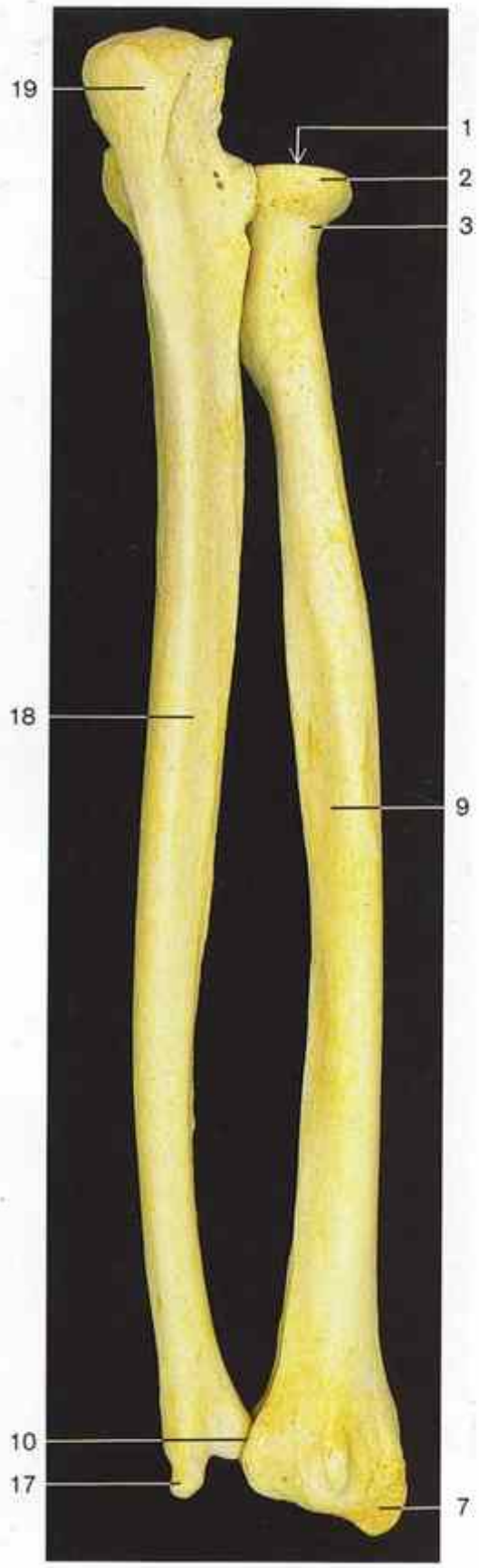
Húmero derecho (vista posterior).

Húmero
Humerus

1 Troquíter [Tubérculo mayor]
Tuberculum majus
2 Troquín [Tubérculo menor]
Tuberculum minus
3 Cresta subtroquiniana [del tubérculo menor]
Crista tuberculi minoris
4 Cresta subtroquiteriana [del tubérculo mayor]
Crista tuberculi majoris
5 Corredera bicipital [Surco intertubercular]
Sulcus intertubercularis
6 Cuello quirúrgico
Collum chirurgicum
7 Tuberosidad deltoidea
Tuberositas deltoidea
8 Cara anterolateral
Facies anterolateralis humeri
9 Borde lateral
Margo lat.
10 Fosita condílea
Fossa radialis
11 Epicóndilo
Epicondylus lat. humeri
12 Cóndilo
Capitulum humeri
13 Cabeza
Caput humeri [humerale]
14 Cuello anatómico
Collum anatomicum
15 Cara anteromedial
Facies anteromedialis humeri
16 Borde medial
Margo med.
17 Fosa coronoidea
Fossa coronoidea
18 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
19 Tróclea
Trochlea humeri
20 Cara posterior
Facies post. humeri
21 Surco del nervio cubital [ulnar]
Sulcus, N. ulnaris
22 Canal radial
Sulcus, N. radialis
23 Fosa olecraniana
Fossa olecrani



Huesos del antebrazo derecho, radio y cúbito (vista anterior).



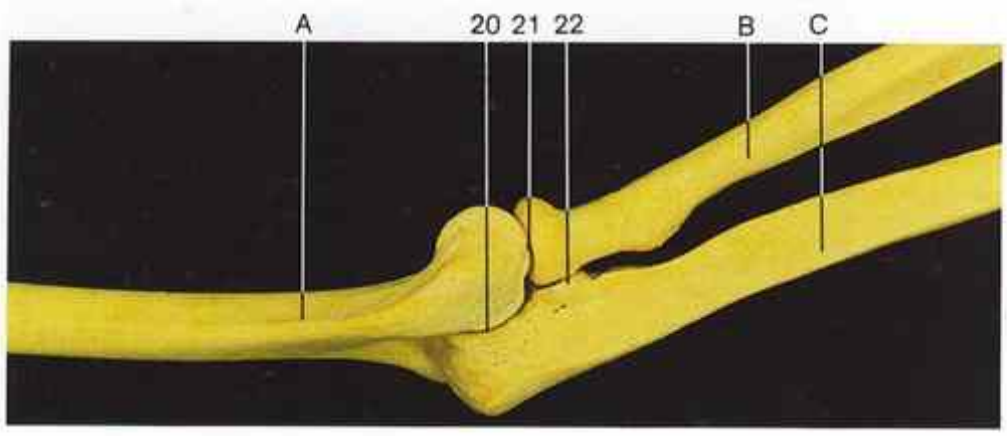
Huesos del antebrazo derecho radio y cúbito (vista posterior).

Radio
Radius

1 Cabeza con la cúpula
Caput radii, Fovea capitis
2 Perímetro articular de la cabeza
Circumferentia articularis radii
3 Cuello
Collum radii
4 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii
5 Cuerpo
Corpus radii
6 Cara anterior
Facies ant. radii
7 Apófisis estiloides
Proc. styloideus radii
8 Cara articular carpiana
Facies articularis carpea
9 Cara posterior
Facies post. radii
10 Cavidad sigmoidea
Incisura ulnaris radii

Cúbito
Ulna

11 Cavidad sigmoidea mayor [Escotadura troclear]
Incisura trochlearis
12 Apófisis coronoides
Proc. coronoideus
13 Cavidad sigmoidea menor [Escotadura radial]
Incisura radialis
14 Tuberosidad
Tuberositas ulnae
15 Cabeza
Caput ulnae
16 Perímetro articular de la cabeza
Circumferencia articularis ulnae
17 Apófisis estiloides
Proc. styloideus ulnae
18 Cara posterior
Facies post. ulnae
19 Olécranon
Olecranon

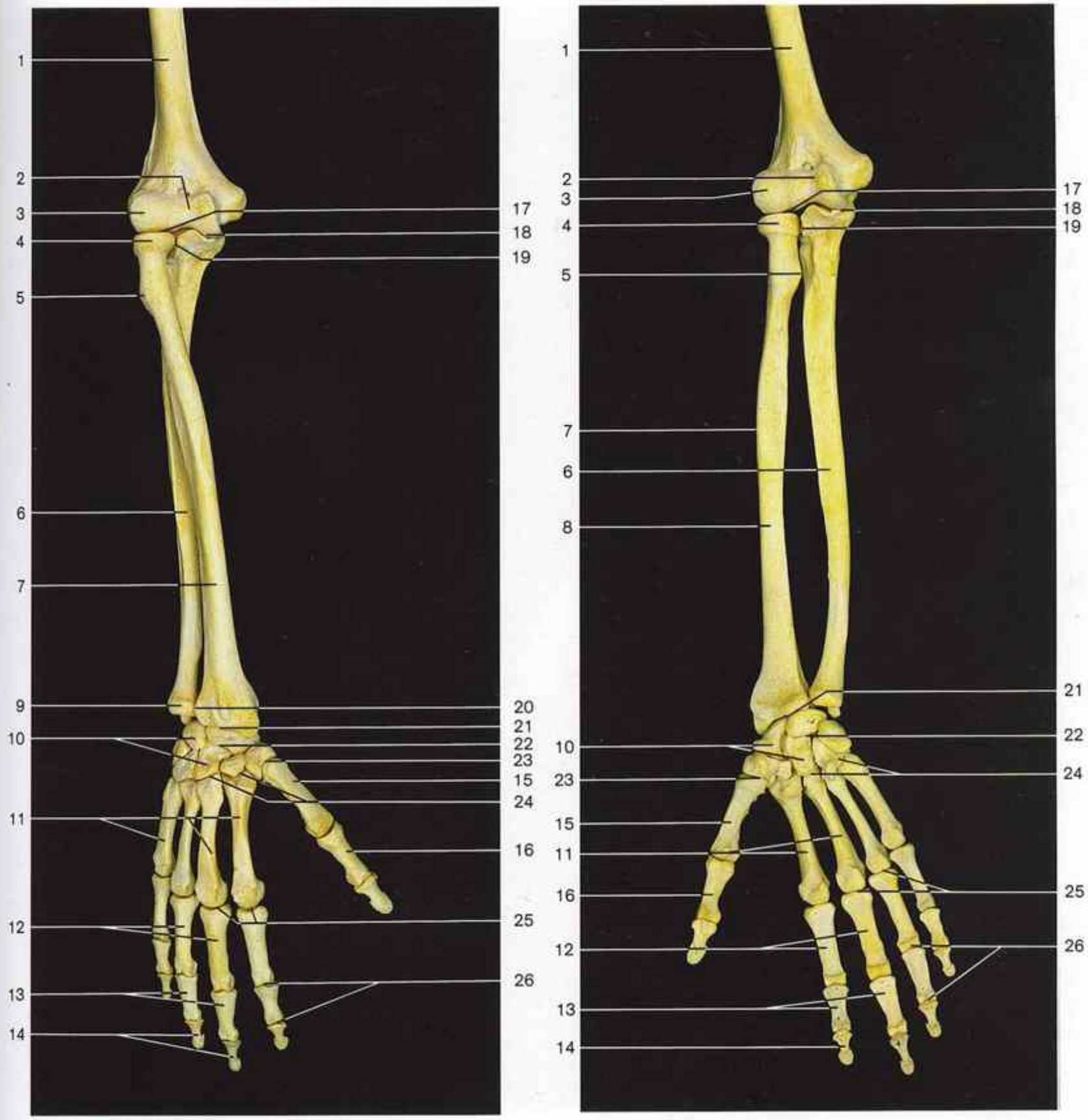


Huesos de la articulación del codo derecho (vista lateral).

Articulación del codo derecho
(situación de las articulaciones que la forman)
Articulatio cubiti

20 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
21 Articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis
22 Articulación radiocubital proximal
Articulatio radio-ulnaris prox.

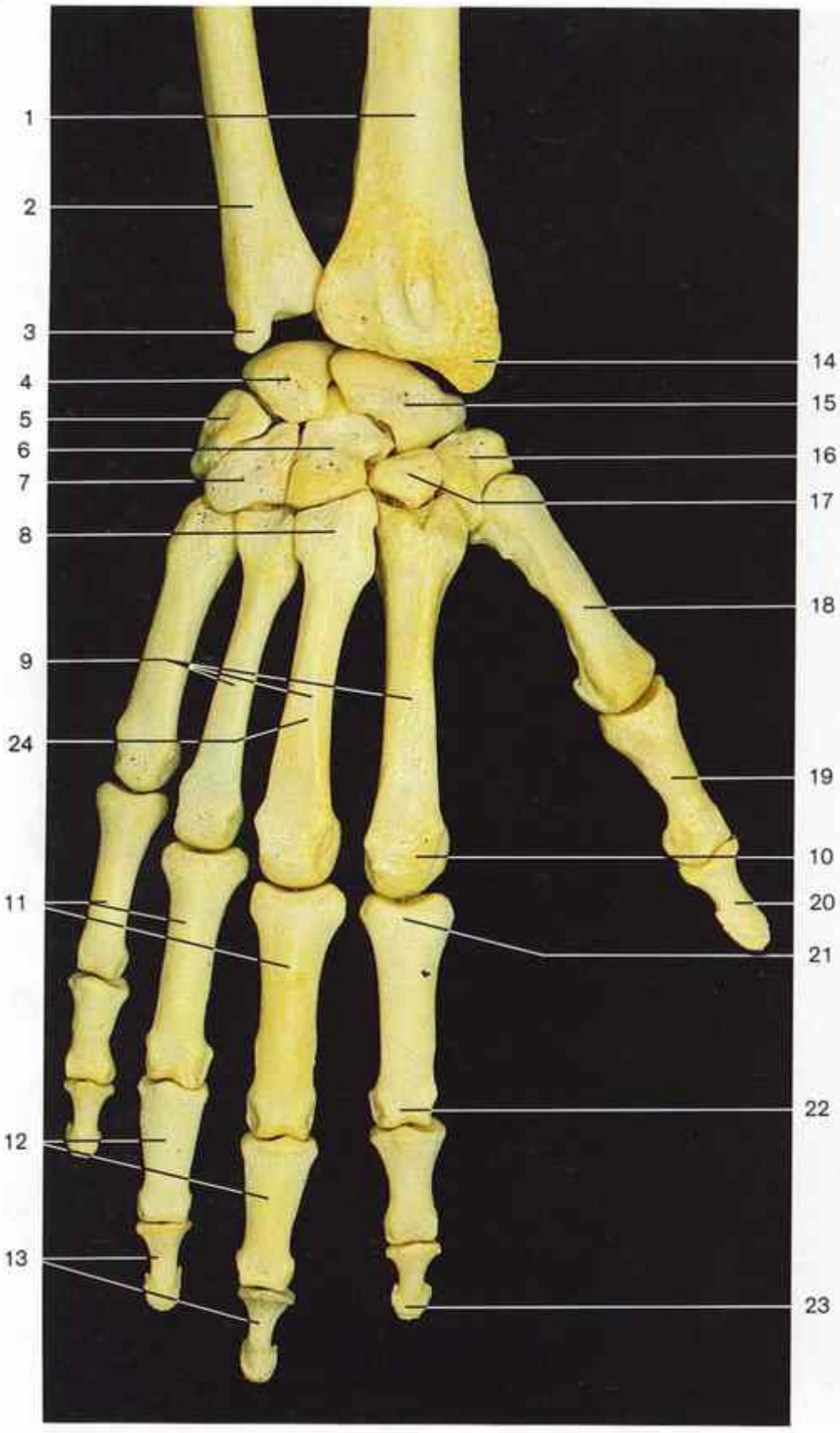
A Húmero
Humerus
B Radio
Radius
C Cúbito
Ulna



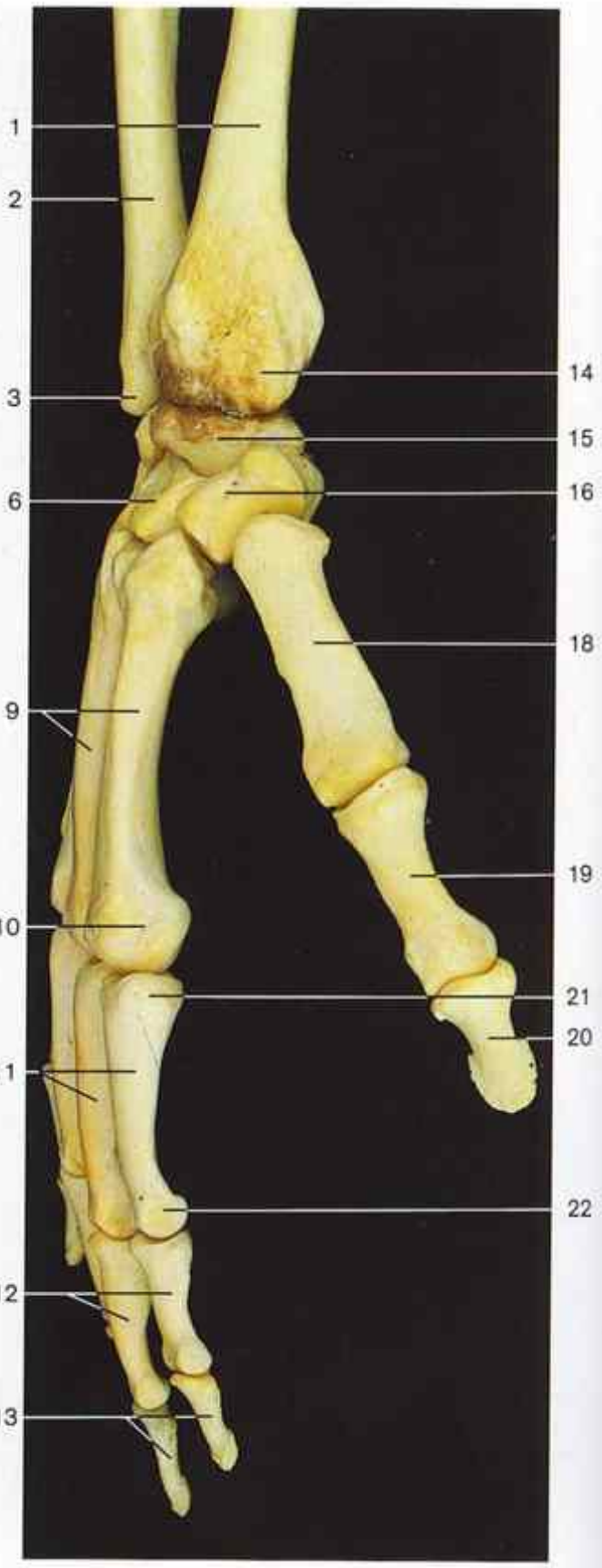
Esqueleto del antebrazo y mano derechos en pronación. Esqueleto del antebrazo y mano derechos en supinación.

1 Húmero
Humerus
2 Tróclea humeral
Trochlea humeri
3 Cóndilo humeral
Capitulum humeri
4 Perímetro articular de la cabeza del radio
Circumferentia articularis radii
5 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii
6 Cara anterior del **cúbito**
Ulna, *Facies ant.*
7 Cara posterior del **radio**
Radius, *Facies ant.*
8 Cara anterior del radio
Radius, Facies ant.
9 Perímetro articular de la cabeza del cúbito
Circumferentia articularis ulnae
10 **Carpo** (huesos del carpo)
Carpus *(Ossa carpi [Carpalia])*
11 **Metacarpo** (huesos metacarpianos)
Metacarpus *(Ossa metacarpalia [metacarpi])*
12 Falanges proximales
Phalanges proximales
13 Falanges medias
Phalanges mediae
14 Falanges distales
Phalanges distales
15 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
16 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis

Articulaciones (localización)
Articulationes
17 Articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis
18 Articulación humerocubital
Articulatio humero-ulnaris
19 Articulación radiocubital proximal
Articulatio radio-ulnaris prox.
20 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
21 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
22 Articulación mediocarpiana
Articulatio mediocarpalis
23 Articulación carpometacarpiana del pulgar
Articulatio carpometacarpalis pollicis
24 Articulaciones carpometacarpianas
Articulationes carpometacarpales
25 Articulaciones metacarpofalángicas
Articulationes metacarpophalangeales
26 Articulaciones interfalángicas de la mano
Articulationes interphalangeales manus



Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (cara dorsal).

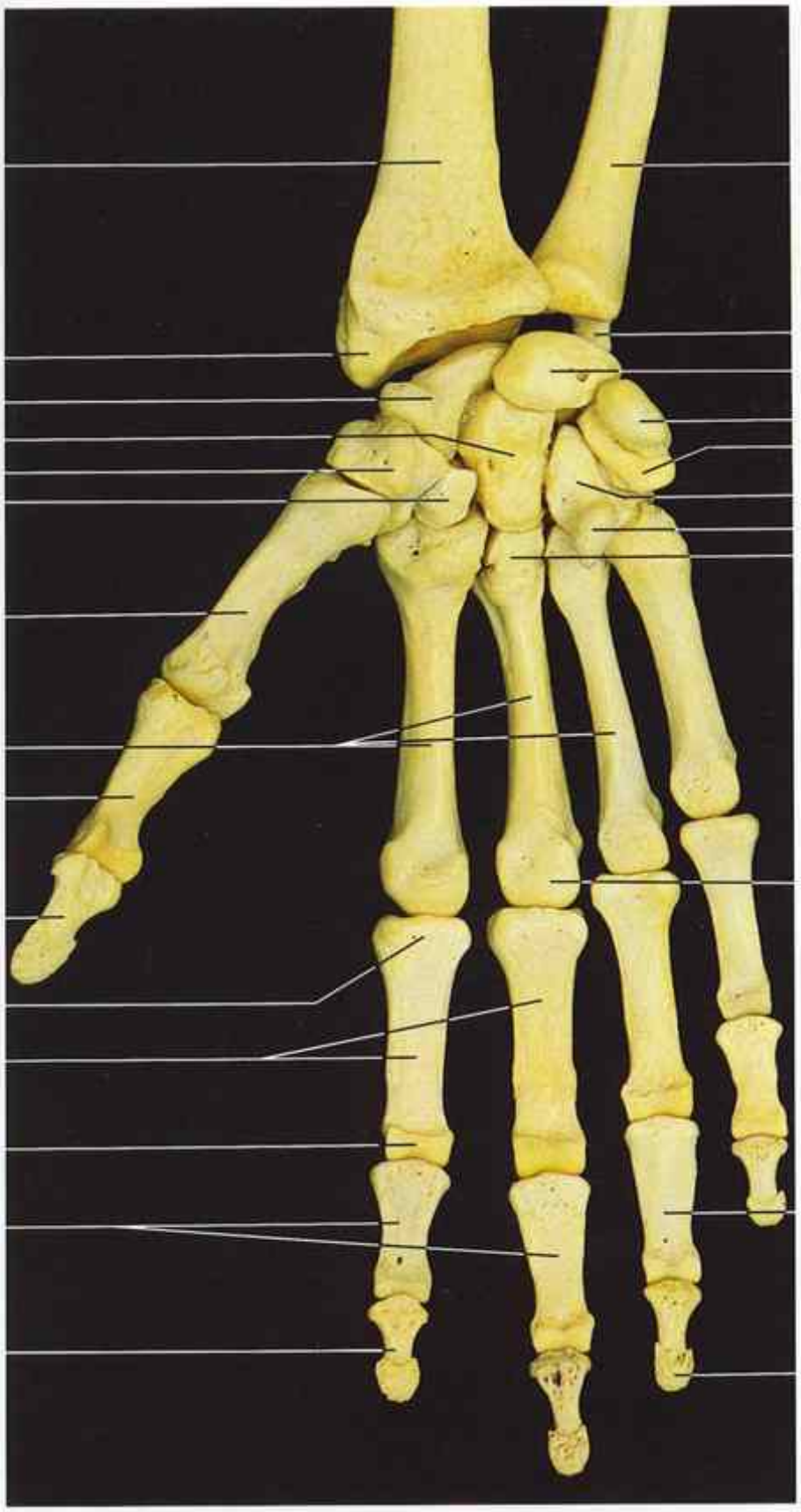


Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (vista lateral).

1 **Radio**
Radius
2 **Cúbito**
Ulna
3 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
4 Hueso semilunar
Os lunatum
5 Hueso piramidal
Os triquetrum
6 Hueso grande
Os capitatum
7 Hueso ganchoso
Os hamatum
Huesos del carpo
Ossa carpi
8 Base del tercer metacarpiano
Basis metacarpalis III

9 **Metacarpianos**
***Ossa metacarpi** [Metacarpalia]*
10 Cabeza del segundo metacarpiano
Caput metacarpale
11 Falanges proximales de la mano
Phalanges proximales manus
12 Falanges medias
Phalanges mediae
13 Falanges distales
Phalanges distales
14 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
15 Hueso escafoides
Os scaphoideum
16 Hueso trapecio
Os trapecium
17 Hueso trapezoides
Os trapezoideum
Huesos del carpo
Ossa carpi

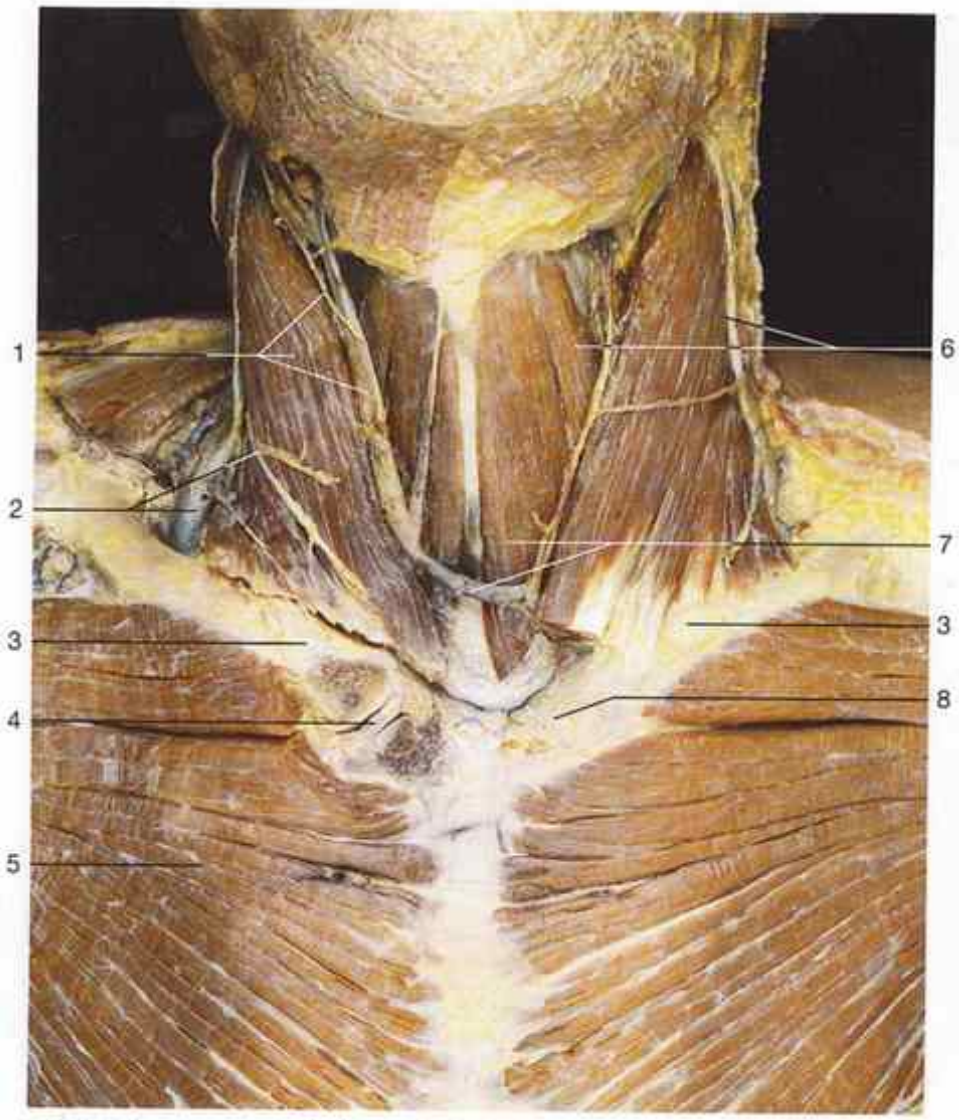
18 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
19 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis
20 Falange distal del pulgar
Phalanx dist. pollicis
21 Base de la falange proximal del dedo índice
Bassis phalangis II
22 Cabeza de la falange proximal del dedo índice
Caput phalangis prox. II
23 Extremidad ungueal
Tuberositas phalangis dist.
24 Cuerpo del tercer metacarpiano
Corpus metacarpalis III



1 Radio
Radius
2 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
3 Hueso escafoides
Os scaphoideum
4 Hueso grande
Os capitatum
5 Hueso trapecio
Os trapezium
6 Hueso trapezoides
Os trapezoideum
Huesos del carpo ***Ossa carpi*** *[Carpalia]*
7 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
8 Segundo a cuarto metacarpiano
Ossa metacarpalia II-IV
9 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. pollicis
10 Falange distal del pulgar
Phalanx dist. pollicis
11 Base de la falange proximal del índice
Basis phalangis prox. II
12 Falanges proximales de la mano
Phalanges proximales manus
13 Cabeza de la falange proximal del índice
Caput phalangis prox. II
14 Falange intermedia
Phalanges mediae
15 Falange distal
Phalanx dist.
16 Cúbito
Ulna
17 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
18 Hueso semilunar
Os lunatum
19 Hueso pisiforme
Os pisiforme
20 Hueso piramidal
Os triquetrum
21 Hueso ganchoso
Os hamatum
22 Apófisis unciforme del ganchoso
Hamulus ossis hamati
Huesos del carpo ***Ossa carpi*** *[Carpalia]*
23 Base del tercer metacarpiano
Basis metacarpalis III
24 Cabeza del tercer metacarpiano
Caput metacarpalis III
25 Extremidad ungueal
Tuberositas phalangis dist.

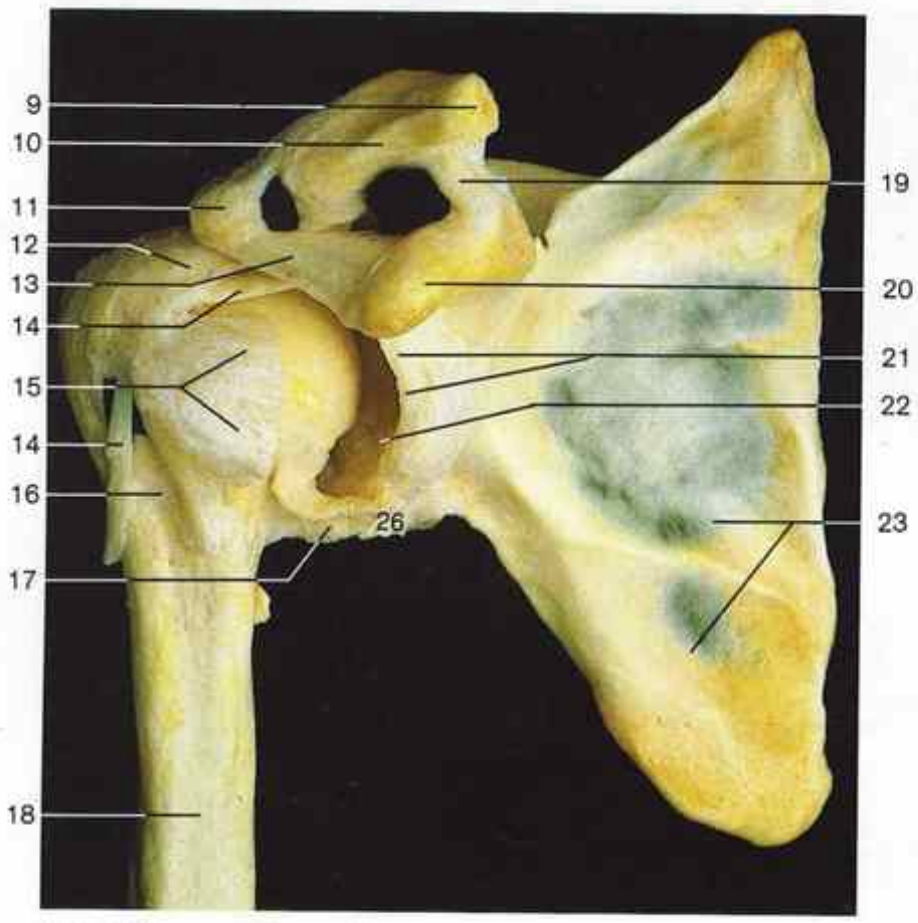
Esqueleto de la mano y antebrazo derechos (cara palmar).

La mano humana es una de las estructuras del cuerpo más admirables. La articulación carpometacarpiana del pulgar, del tipo por encaje recíproco, favorece una amplia movilidad que permite al pulgar contactar con los otros dedos, convirtiendo a la mano en un instrumento para la prensión y la expresión psicológica. Filogenéticamente estas nuevas funciones aparecen cuando se adquiere la posición bípeda. Un requisito inexcusable para el desarrollo de las culturas humanas ha sido, además de la diferenciación del encéfalo, el desarrollo de un órgano capaz de realizar las ideas: la mano humana.

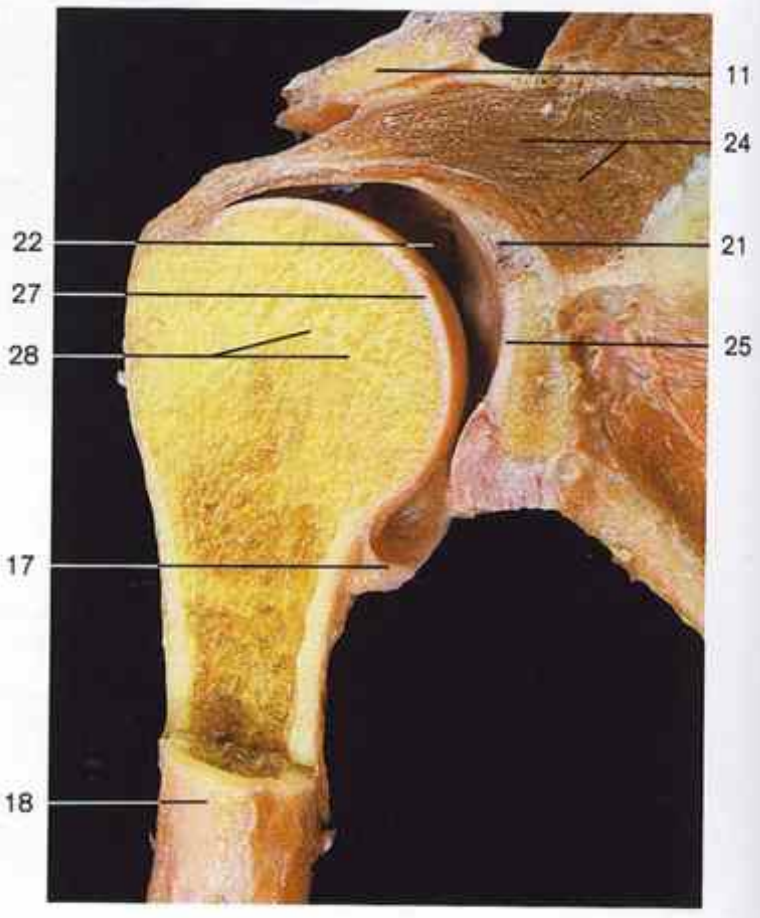


Articulación esternocostoclavicular ***(Articulatio sternoclavicularis)*** **derecha** (vista anterior). En el lado derecho se ha abierto la cavidad articular mediante un corte frontal. Obsérvese el fibrocartílago intraarticular.

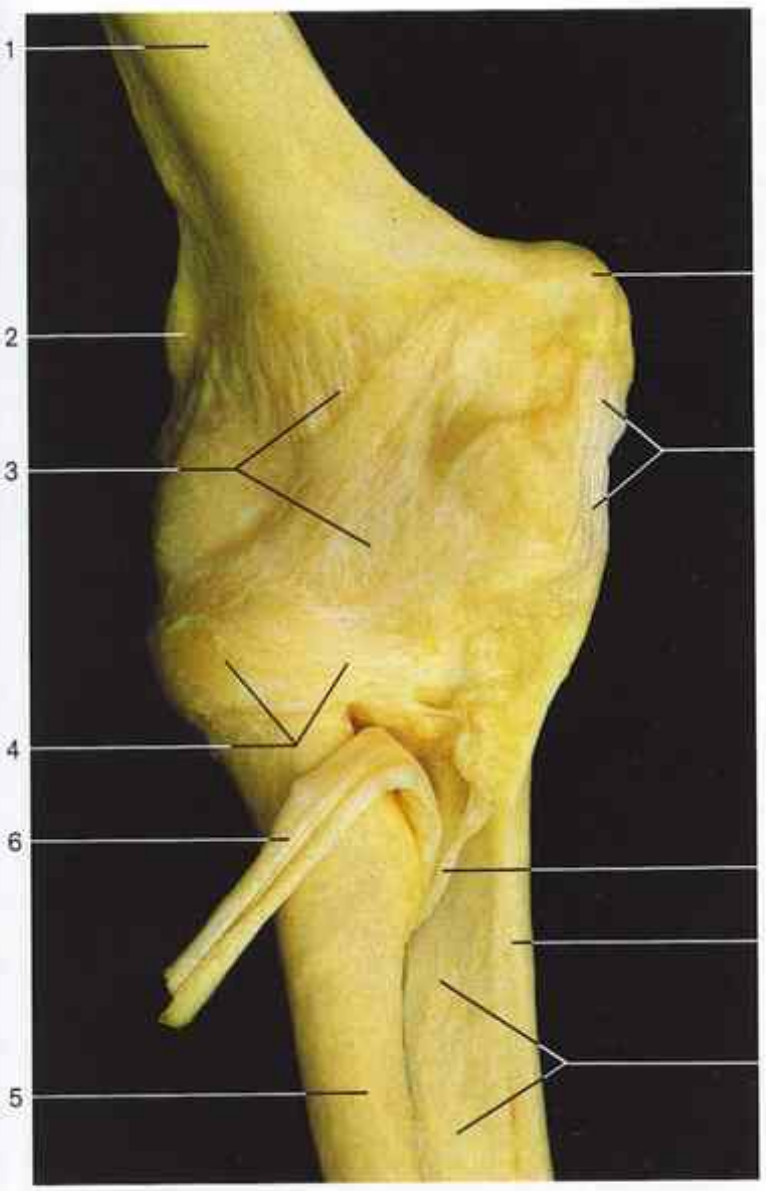
1 Músculo esternocleidomastoideo, ramo cervical del nervio facial y vena yugular anterior
M. sternocleidomastoideus, N. facialis [VII] (R. colli [cervicalis]), V. jugularis ant.
2 Vena yugular externa y nervio cervical transverso
V. jugularis ext., N. transversus colli
3 Clavícula
Clavicula
4 **Articulación esternocostoclavicular** (abierta) con fibrocartílago intraarticular
Articulatio sternoclavicularis, *Discus articularis*
5 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
6 Músculo omohioideo y vena yugular externa
M. omohyoideus, V. jugularis ext.
7 Arco venoso yugular y músculo esternohioideo
Arcus venosus jugularis, M. sternohyoideus
8 Articulación esternocostoclavicular
Articulatio sternoclavicularis
9 Extremidad acromial de la clavícula
Clavicula (Extremitas acromialis)
10 **Articulación acromioclavicular** ***Articulatio acromioclavicularis***
11 Acromion
Acromion
12 Tendón del músculo supraespinoso (unido a la cápsula articular)
M. supraspinatus, Tendo
13 Ligamento acromiocoracoideo
Lig. coraco-acromiale
14 Tendón de la porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum, Mm. bicipitis brachii, Tendo
15 Tendón del músculo subescapular (unido a la cápsula articular)
M. subscapularis, Tendo
16 Corredera bicipital [Surco intertubercular]
Sulcus intertubercularis
17 Cápsula articular de la articulación escapulohumeral
Capsula articularis, Articulatio humeri
18 Húmero
Humerus
19 Ligamento trapezoide
Lig. trapezoideum
20 Apófisis coracoides
Proc. coracoideus
21 Rodete glenoideo
Labrum glenoidale
22 **Articulación escapulohumeral** (cavidad articular)
Articulatio humeri *[glenohumeralis] (Cavitas articularis)*
23 Escápula
Scapula
24 Músculo supraespinoso
M. supraspinatus
25 Cavidad glenoidea (cartílago articular)
Cavitas glenoidalis (Cartilago articularis)
26 Tendón de la porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii, Tendo
27 Cabeza del húmero (cartílago articular)
Caput humeri (Cartilago articularis)
28 Línea epifisaria
Linea epiphysialis



Articulación escapulohumeral ***(Articulatio humeri)*** **derecha.** Se ha resecado la cara anterior de la cápsula articular y se ha desplazado ligeramente hacia fuera la cabeza del húmero para mostrar la cavidad articular.

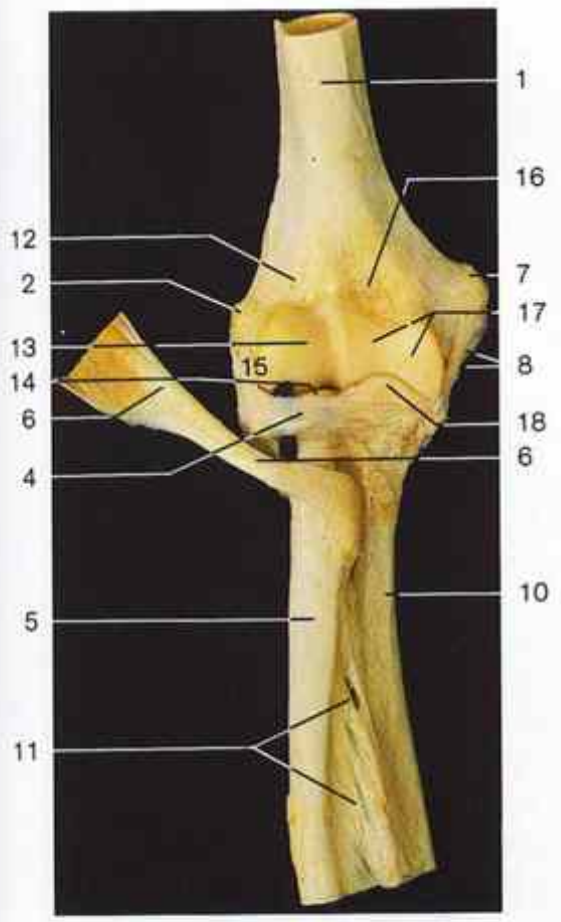


Corte frontal de la articulación escapulohumeral derecha (vista anterior).

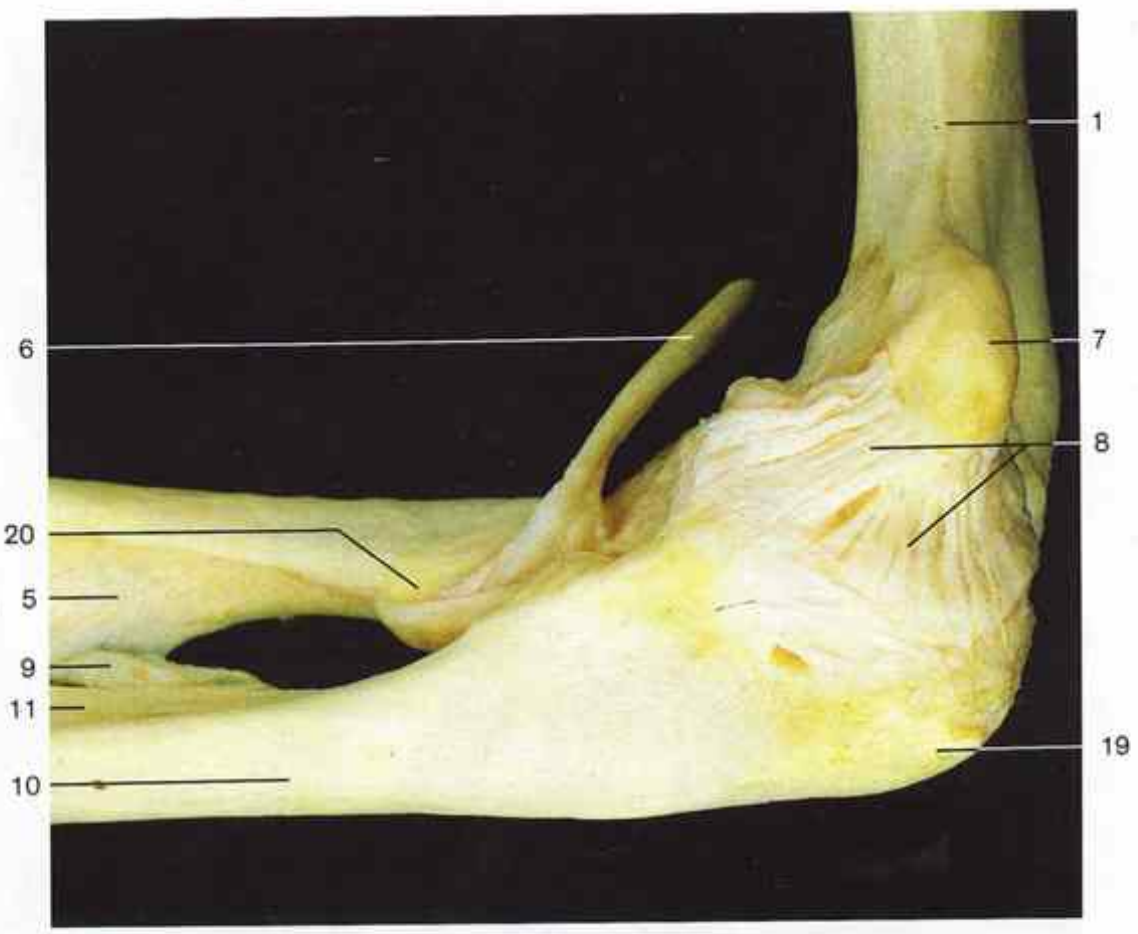


1 Húmero
Humerus
2 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
3 Cápsula articular
Capsula articularis
4 Ligamento anular del radio
Lig. anulare radii
5 Radio
Radius
6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
7 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
8 Ligamento lateral interno [colateral cubital]
Lig. collaterale ulnare
9 Cuerda oblicua [ligamentosa de Weitbrecht]
Chorda obliqua
10 Cúbito
Ulna
11 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
12 Fosa condílea
Fossa radialis
13 Cóndilo humeral
Capitulum humeri
14 Cabeza del radio
Caput radii
15 Ligamento lateral externo [colateral radial]
Lig. collaterale radiale
16 Fosa coronoidea
Fossa coronoidea
17 Tróclea humeral
Trochlea humeri
18 Apófisis coronoides del cúbito
Proc. coronoideus ulnae
19 Olécranon
Olecranon
20 Tuberosidad bicipital [del radio]
Tuberositas radii

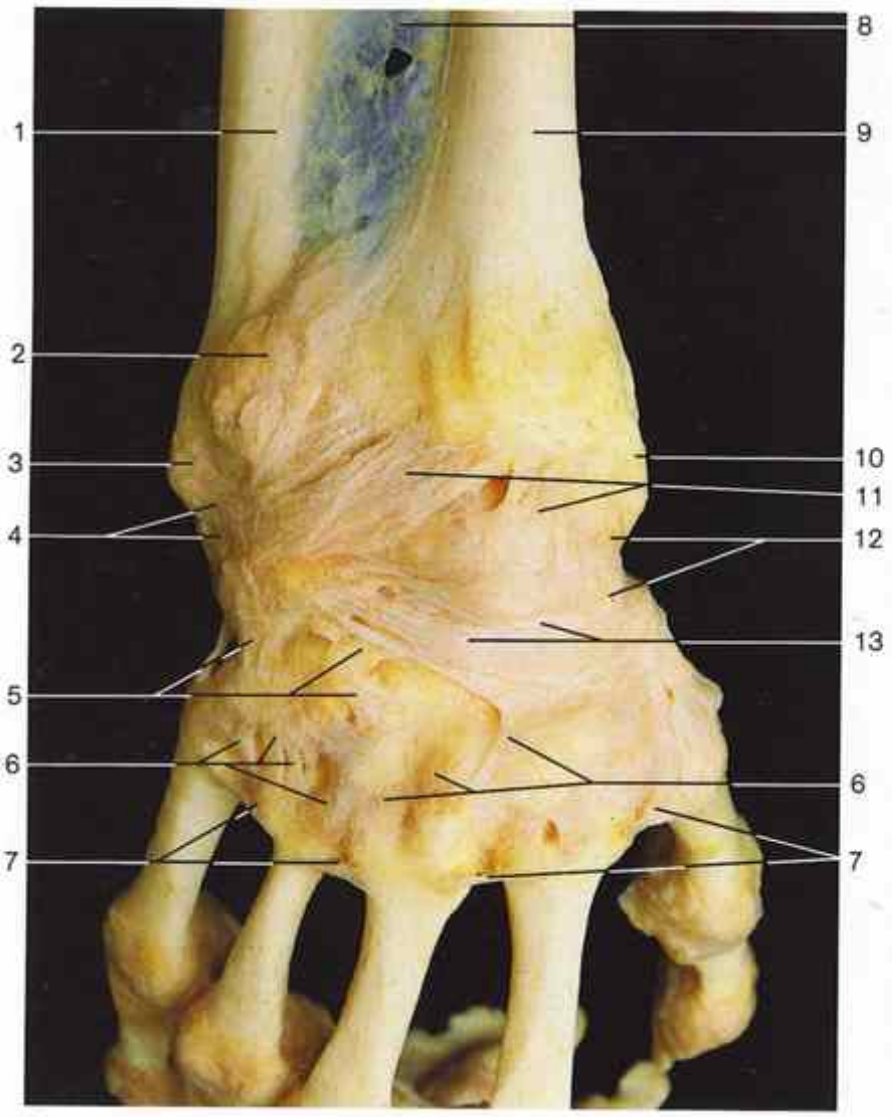
Ligamentos de la articulación del codo (vista anterior).



Articulación del codo ***(Articulatio cubiti)*** **con sus ligamentos** (vista anterior). Se ha resecado la cápsula articular para mostrar el ligamento anular.

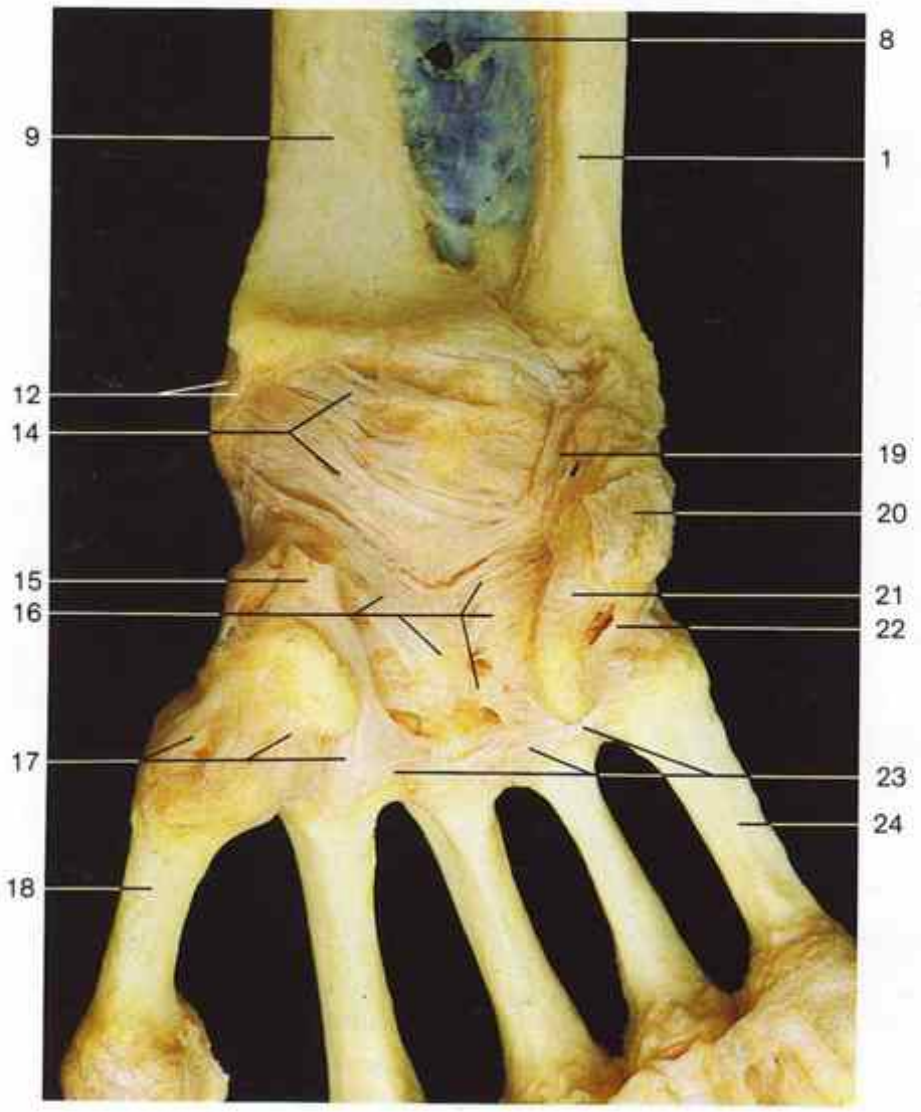


Ligamento lateral interno [colateral cubital] de la articulación del codo (vista medial).



Ligamentos de la mano y de la muñeca (vista dorsal).

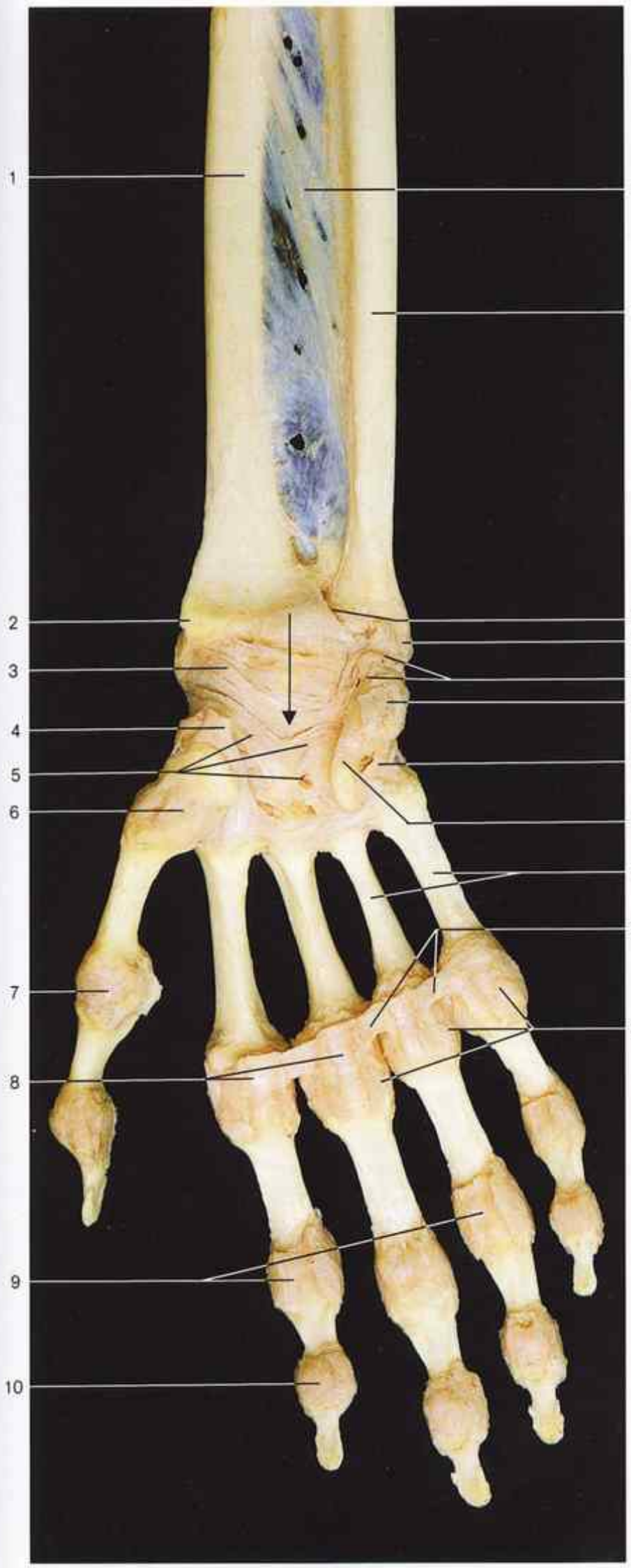
1 Cúbito
Ulna
2 Exostosis (patológico)
3 Cabeza del cúbito
Caput ulnae
4 **Ligamento lateral interno [colateral cubital del carpo]**
Lig. collaterale carpi ulnare
5 Ligamentos intercarpianos dorsales
Ligg. intercarpalia dorsalia
6 Ligamentos carpometacarpianos dorsales
Ligg. carpometacarpalia dorsalia
7 Ligamentos intermetacarpianos dorsales
Ligg. metacarpalia dorsalia
8 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
9 Radio
Radius
10 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
11 **Ligamento radiocarpiano dorsal**
Lig. radiocarpale dorsale
12 Ligamento lateral externo [colateral radial del carpo]
Lig. collaterale carpi radiale
13 Cápsula articular
Capsula articularis
14 **Ligamento radiocarpiano palmar**
Lig. radiocarpale palmare
15 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (seccionado)
M. flexor carpi radialis, Tendo
16 Ligamento radiado anterior del carpo
Lig. carpi radiatum
17 Ligamentos carpometacarpianos palmares
Ligg. carpometacarpalia palmaria
18 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
19 Ligamento cubitocarpiano palmar
Lig. ulnocarpale palmare
20 Tendón del músculo cubital anterior (seccionado)
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
21 **Ligamento pisiunciforme**
Lig. pisohamatum
22 **Ligamento pisimetacarpiano**
Lig. pisometacarpale
23 Ligamentos intermetacarpianos palmares
Ligg. metacarpalia palmaria
24 Quinto metacarpiano
Os metacarpale V



Ligamentos de la mano y de la muñeca (vista palmar).

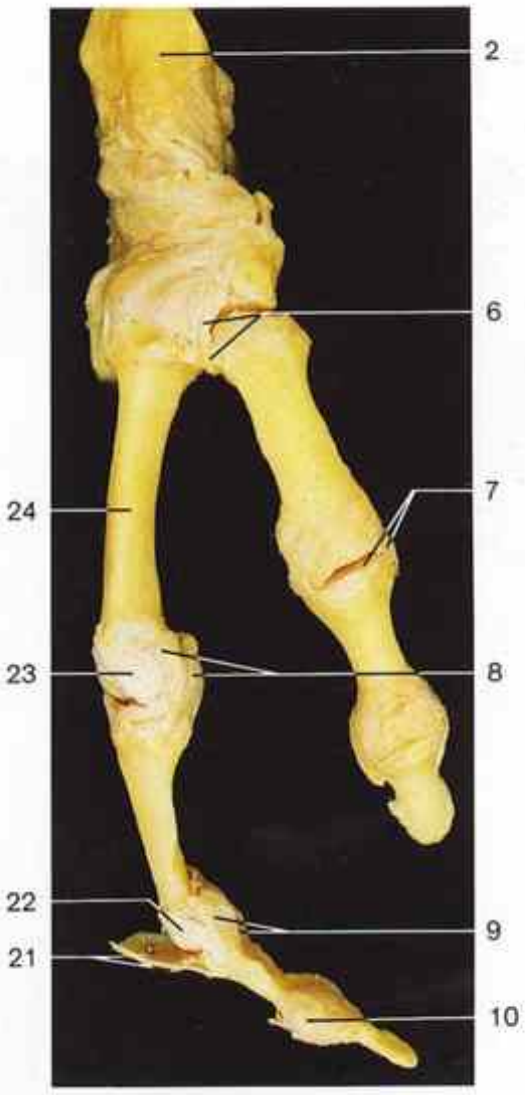
en la página 369 ▷

1 Radio
Radius
2 Apófisis estiloides del radio
Proc. styloideus radii
3 Ligamento radiocarpiano palmar
Lig. radiocarpale palmare
4 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
5 Ligamento radiado anterior del carpo
Lig. carpi radiatum
6 Cápsula de la **articulación carpometacarpiana del pulgar**
Articulatio carpometacarpalis pollicis, *Capsula articularis*
7 Cápsula de la **articulación metacarpofalángica del pulgar**
Articulatio metacarpophalangelis I, *Capsula articularis*

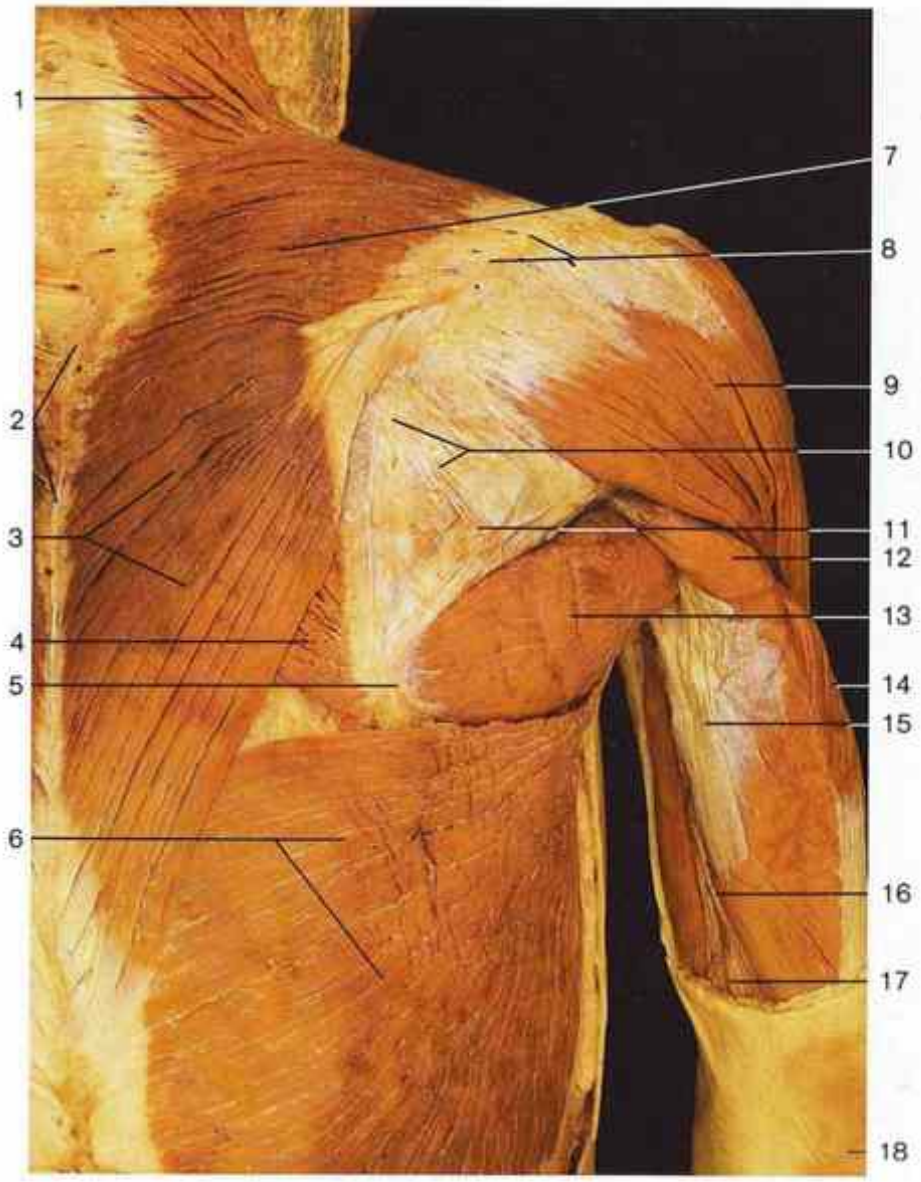


8 Ligamentos palmares y cápsulas de las articulaciones metacarpofalángicas
Ligg. palmaria et capsulae articulares, Articulationes metacarpophalangeales
9 Ligamentos palmares y cápsulas articulares de las articulaciones interfalángicas
Ligg. palmaria et capsulae articulares, Articulationes interphalangeales manus
10 Cápsula articular
Capsula articularis
11 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
12 Cúbito
Ulna
13 **Articulación radiocubital distal**
Articulatio radio-ulnaris dist.
14 Apófisis estiloides del cúbito
Proc. styloideus ulnae
15 Ligamento cubitocarpiano palmar
Lig. ulnocarpale palmare
16 Hueso pisiforme con el tendón del músculo cubital anterior
Os pisiforme, M. flexor carpi ulnaris (Tendo)
17 Ligamento pisimetacarpiano
Lig. pisometacarpale
18 Ligamento pisiunciforme
Lig. pisohamatum
19 Metacarpianos
Ossa metacarpi [Metacarpalia]
20 Ligamento transverso profundo del metacarpo
Lig. metacarpale transversum profundum
21 Tendón del músculo extensor común de los dedos y cápsula articular
M. extensor digitorum, Tendo, Capsula articularis
22 Ligamento lateral de la **articulación interfalángica**
*Lig. collaterale, **Articulatio interphalangealis manus***
23 Ligamentos laterales de las **articulaciones metacarpofalángicas**
*Ligg. collateralia, **Articulationes metacarpophalangeales***
24 Segundo metacarpiano
Os metacarpale II

Ligamentos del antebrazo, manos y dedos (miembro derecho, vista palmar). La flecha indica la situación del conducto del carpo *(Canalis carpi)*.

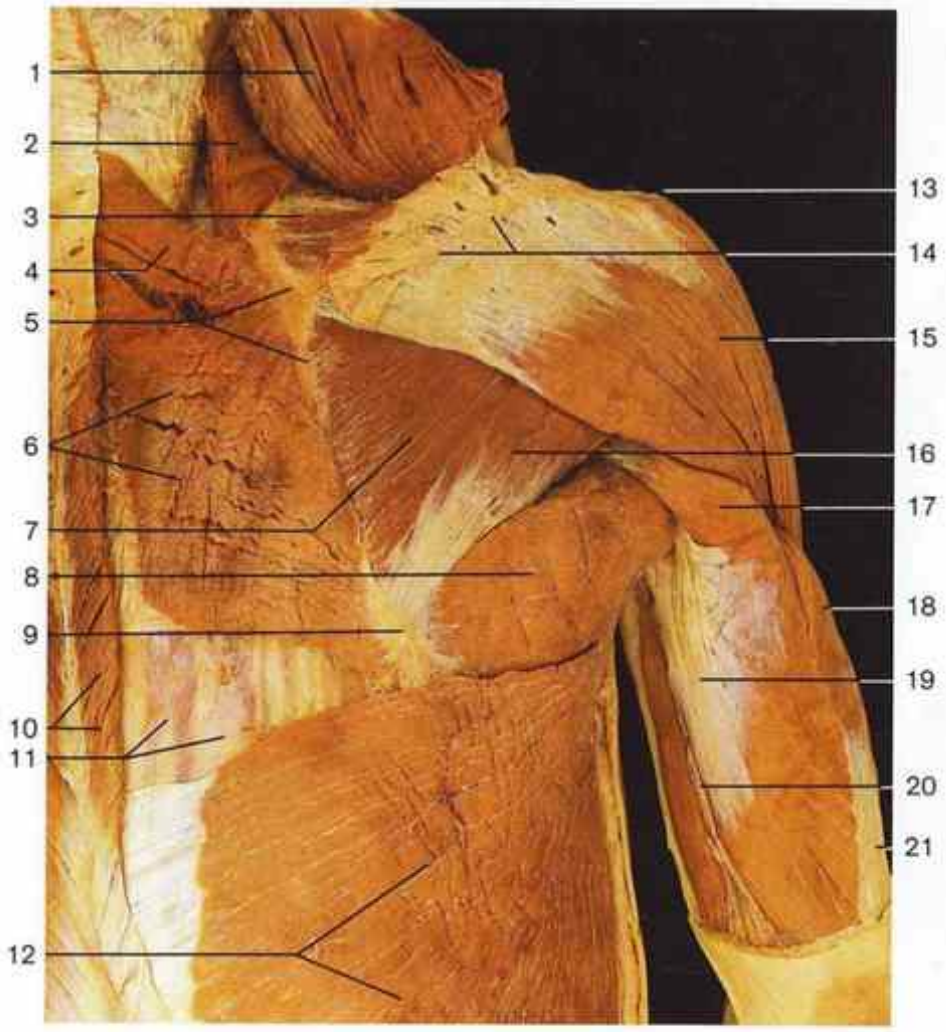


Ligamentos de los dedos (vista lateral).



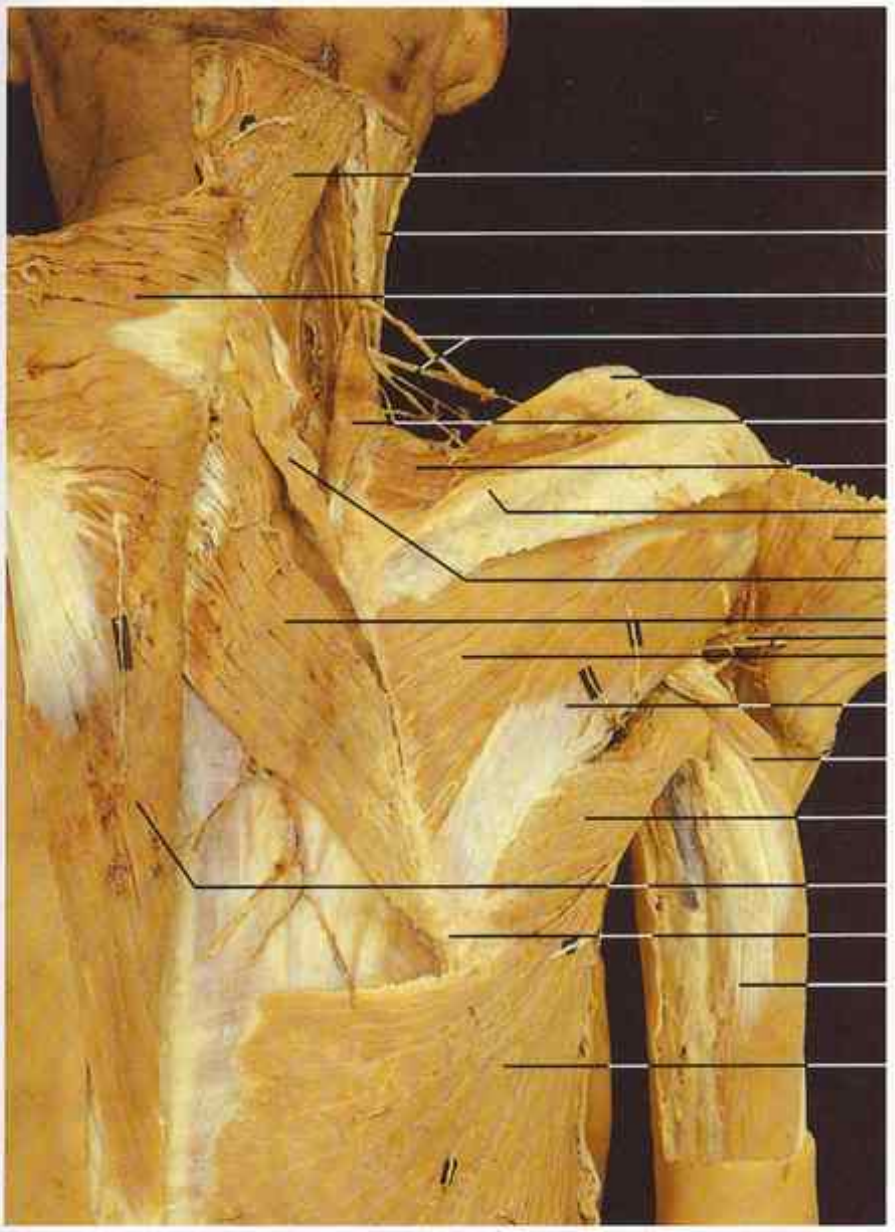
1 Porción descendente del **músculo trapecio**
M. trapezius
2 Apófisis espinosa (vértebras torácicas)
Proc. spinosus (Vertebrae thoracicae)
3 Porción ascendente del músculo trapecio
M. trapezius
4 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
5 Ángulo inferior de la escápula
Angulus inf. scapulae
6 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
7 Porción transversa del músculo trapecio
M. trapezius
8 Espina de la escápula
Spina scapulae
9 Porción espinosa del **músculo deltoides**
M. deltoideus
10 Músculo infraespinoso con su fascia
M. infraspinatus et Fascia
11 Músculo redondo menor con su fascia
M. teres minor et Fascia
12 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
13 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
14 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput lat. mm. tricipitis brachii
15 Músculo vasto medial [cabeza medial del músculo tríceps braquial]
Caput med. mm. tricipitis brachii
16 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
17 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
18 Olécranon
Olecranon

Músculo del aparato troncoescapular y del brazo, capa superficial (vista posterior).



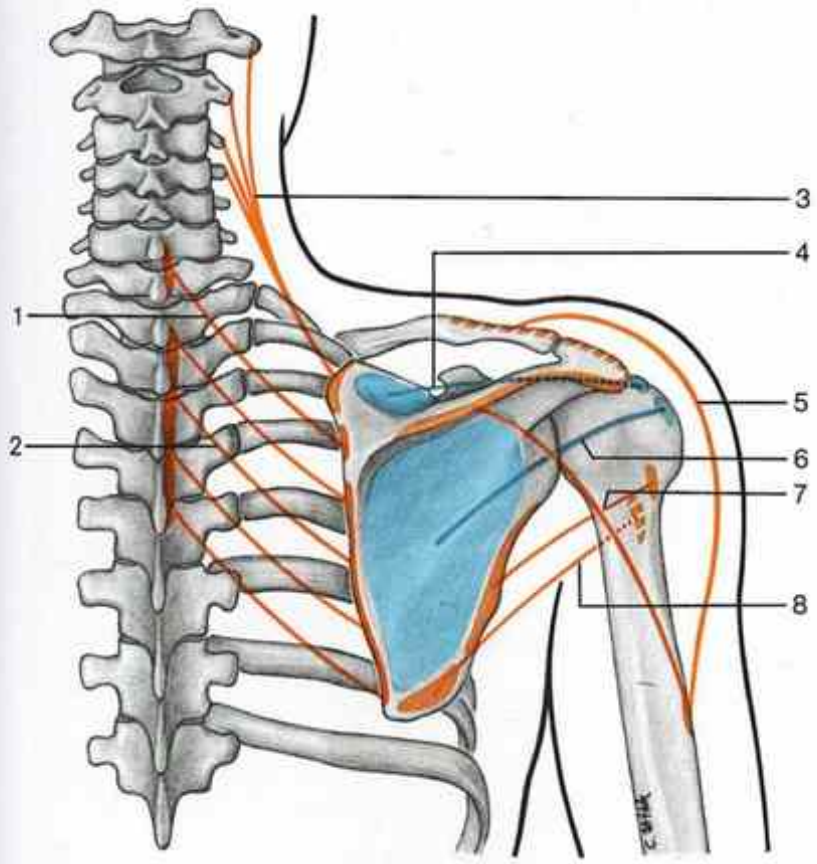
1 Músculo trapecio (desplazado)
M. trapezius
2 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
3 Músculo supraespinoso
M. supraspinatus
4 Músculo romboides menor
M. rhomboideus minor
5 Borde medial de la escápula
Margo med. scapulae
6 **Músculo romboides mayor**
M. rhomboideus major
7 **Músculo infraespinoso**
M. infraspinatus
8 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
9 Ángulo inferior de la escápula
Angulus inf. scapulae
10 Músculo trapecio (seccionado)
M. trapezius
11 Músculos propios de la espalda con su fascia
Mm. dorsi proprii
12 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi
13 Acromion
Acromion
14 Espina de la escápula
Spina scapulae
15 **Músculo deltoides**
M. deltoideus
16 Músculo redondo menor
M. teres minor
17 Porción larga músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
18 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput lat. mm. tricipitis brachii
19 Músculo vasto medial [cabeza medial del músculo tríceps braquial]
Caput med. mm. tricipitis brachii
20 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii med.
21 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo

Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa profunda (vista posterior, lado derecho). El músculo trapecio ha sido seccionado junto a su origen vertebral y desplazado hacia arriba.



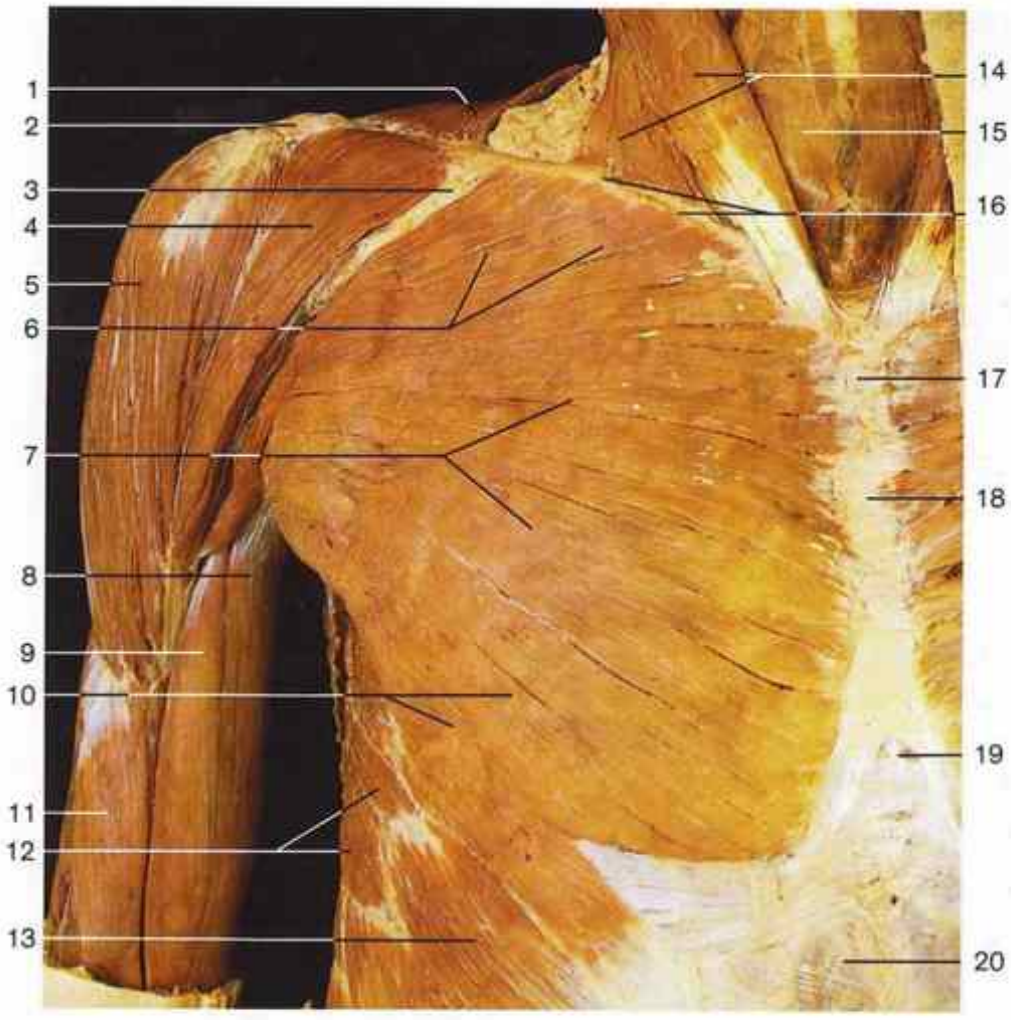
1 **Músculo esplenio de la cabeza**
M. splenius capitis
2 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
3 Músculo trapecio (rechazado)
M. trapezius
4 **Nervios supraclaviculares laterales**
Nn. supraclaviculares laterales
5 Clavícula
Clavicula
6 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
7 Músculo supraespinoso
M. supraspinatus
8 Espina de la escápula
Spina scapulae
9 Músculo deltoides (rechazado)
M. deltoideus
10 Músculo romboides menor
M. rhomboideus minor
11 **Músculo romboides mayor**
M. rhomboideus major
12 **Nervio circunflejo [axilar] y arteria circunfleja humeral posterior**
N. axillaris et A. circumflexa humeri post.
13 **Músculo infraespinoso**
M. infraspinatus
14 **Músculo redondo menor**
M. teres minor
15 Cabeza larga del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Caput longum
16 **Músculo redondo mayor**
M. teres major
17 Escápula, ángulo inferior
Scapula, angulus inf.
18 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
19 **Músculo dorsal ancho**
M. latissimus dorsi

Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, plano profundo, lado derecho (vista dorsal). Se han seccionado y separado los segmentos de los músculos trapecio y deltoides.



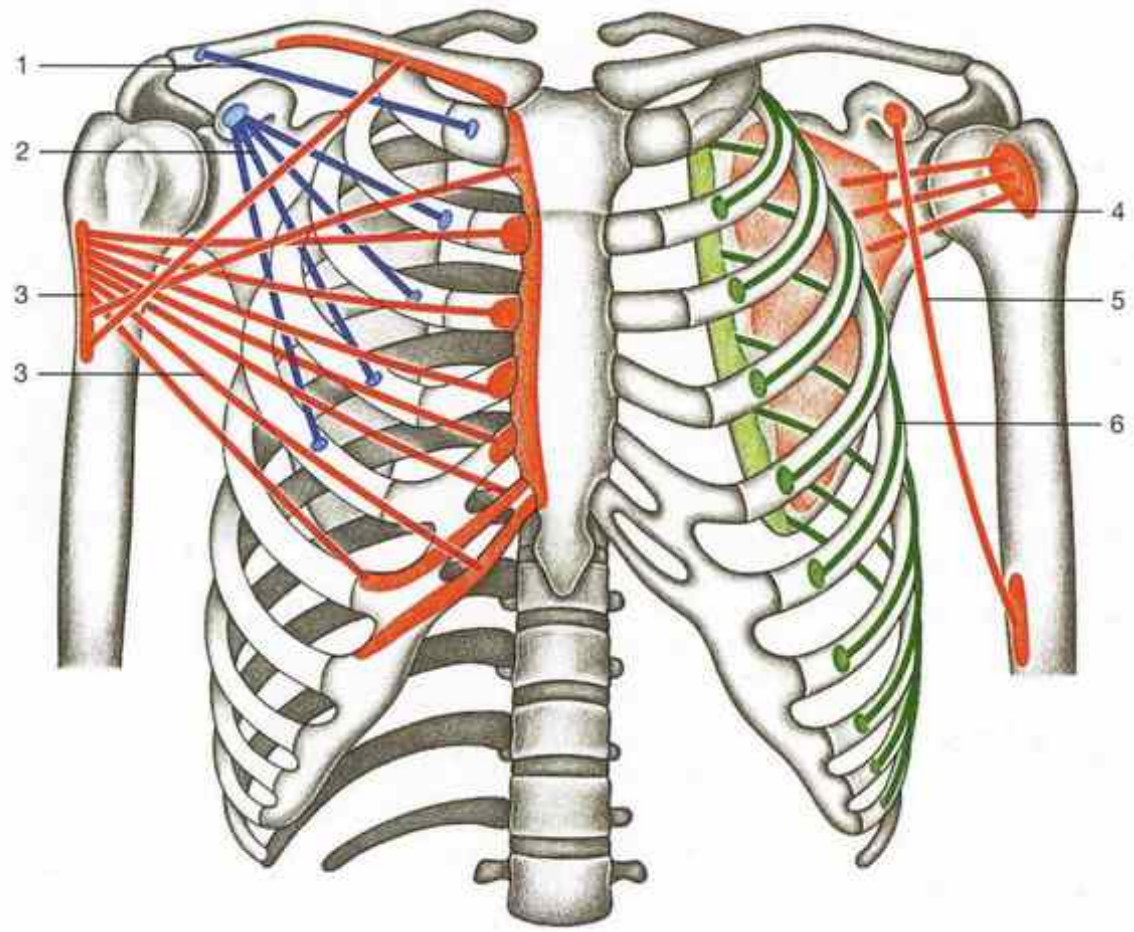
Esquema de los **músculos del aparato troncoescapular,** diagrama del trayecto de los principales músculos dorsales.

1 Músculo romboides mejor (rojo)
M. rhomboideus minor
2 Músculo romboides mayor (rojo)
M. rhomboideus major
3 Músculo angular de la escápula (rojo)
M. levator scapulae
4 Músculo supræspinoso (azul)
M. supraspinatus
5 Músculo deltoides (rojo)
M. deltoides
6 Músculo infraespinoso (azul)
M. infraspinatus
7 Músculo redondo menor (rojo)
M. teres minor
8 Músculo redondo mayor (rojo)
M. teres major



Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa superficial (vista anterior).

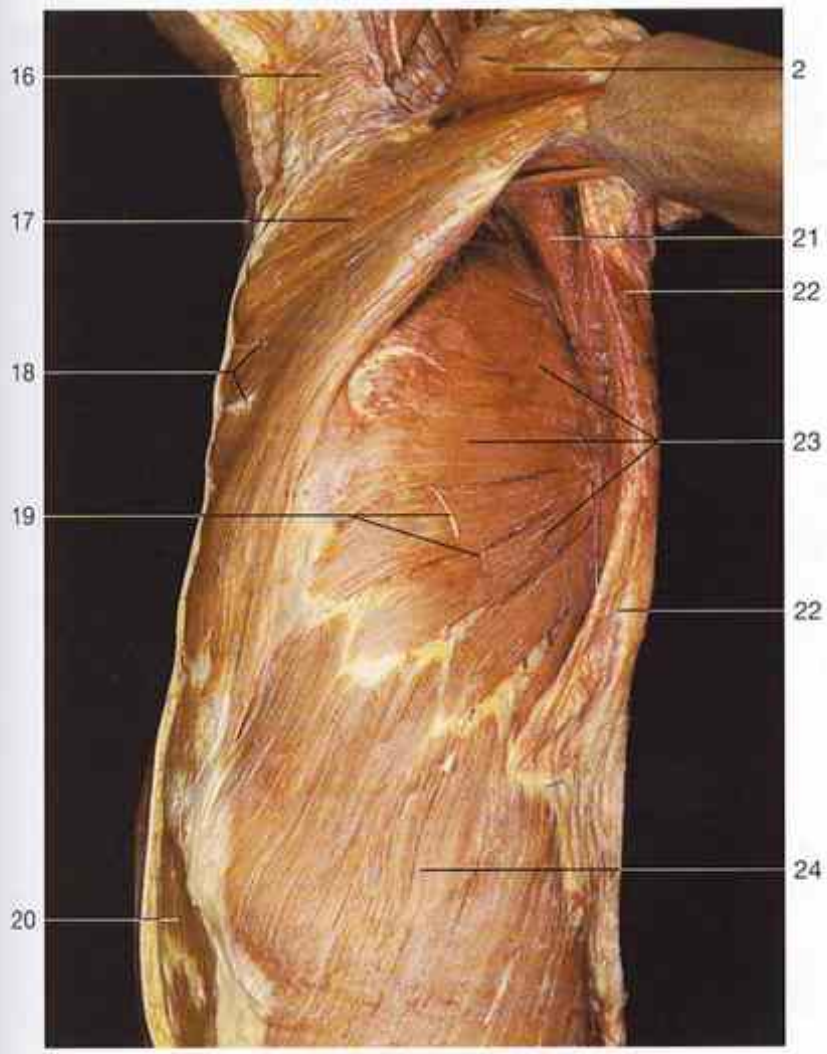
1 Músculo trapecio
M. trapezius
2 Acromion
Acromion
3 Triángulo deltopectoral
Trigonum clavipectorale
4 Porción clavicular del músculo deltoides
M. deltoideus
5 Porción acromial del músculo deltoides
M. deltoideus
6 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars clavicularis
7 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars sternocostalis
8 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
9 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
10 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars abdominalis
11 Músculo braquial anterior
M. brachialis
12 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
13 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis
14 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
15 Músculos infrahioideos
Mm. infrahyoidei
16 Clavícula
Clavicula
17 Manubrio esternal
Manubrium sterni
18 Cuerpo esternal
Corpus sterni
19 Apófisis xifoides
Proc. xiphoideus
20 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Lamina ant. vagina mm. recti abdominis



Esquema de la **disposición de músculos del aparato troncoescapular** (vista anterior).

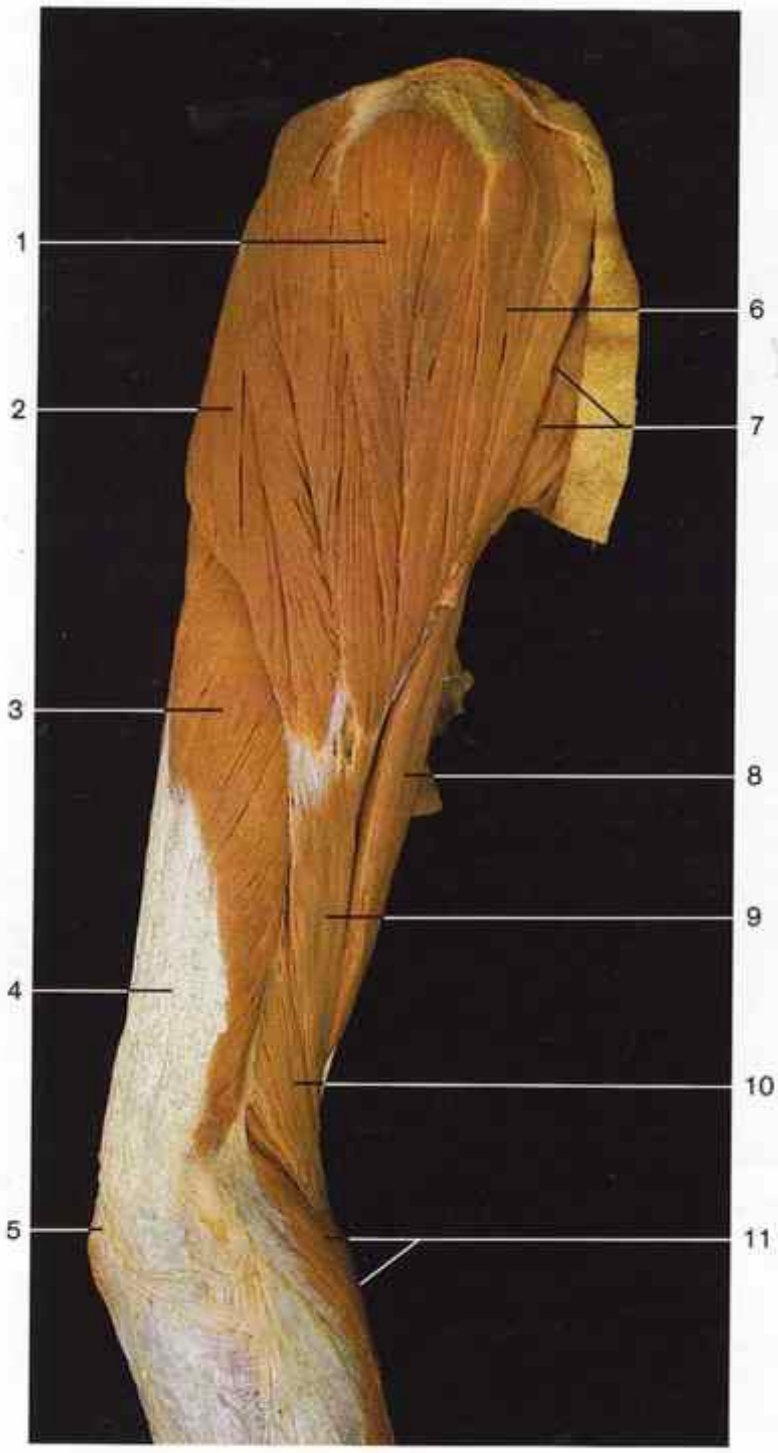
1 Músculo subclavio (azul)
M. subclavius
2 Músculo pectoral menor (azul)
M. pectoralis minor
3 Músculo pectoral mayor (rojo)
M. pectoralis major
4 Músculo subescapular
M. subscapularis
5 Músculo coracobraquial (rojo)
M. coracobrachialis
6 Músculo serrato anterior (verde)
M. serratus ant.

Músculos del aparato troncoescapular y del brazo, capa profunda (vista anterolateral).

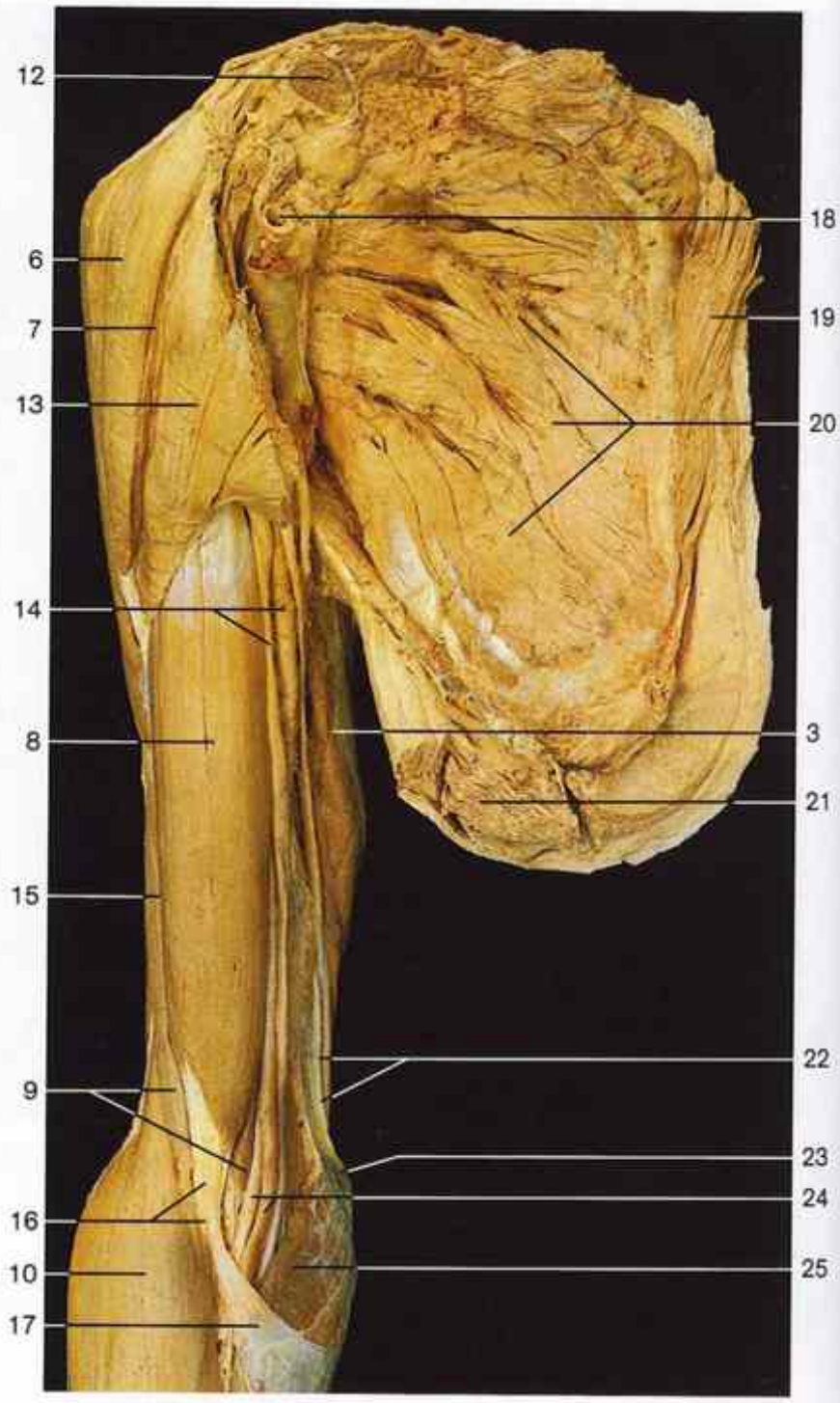


1 Acromion
Acromion
2 Porción clavicular del músculo deltoides
M. deltoideus
3 Músculo pectoral mayor (desplazado)
M. pectoralis major
4 Músculo coracobraquial
M. coracobrachialis
5 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
6 Músculo deltoides (inserción humeral)
M. deltoideus
7 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
8 Músculo braquial anterior
M. brachialis
9 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
10 Clavícula
Clavicula
11 Músculo subclavio
M. subclavius
12 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor
13 Esternón
Sternum
14 Costilla III
Costa III
15 Músculo pectoral mayor (inserción esternal seccionada)
M. pectoralis major
16 Músculo cutáneo del cuello [platisma]
M. platysma
17 Músculo pectoral mayor formando el pliegue axilar anterior
M. pectoralis major
18 Ramos cutáneos anteriores de los nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
19 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
20 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis
21 Músculo subescapular
M. subscapularis
22 **Músculo dorsal ancho** formando el pliegue axilar posterior
M. latissimus dorsi
23 **Músculo serrato anterior** formando la pared interna de la cavidad axilar
M. serratus ant.
24 Músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
M. obliquus ext. abdominis

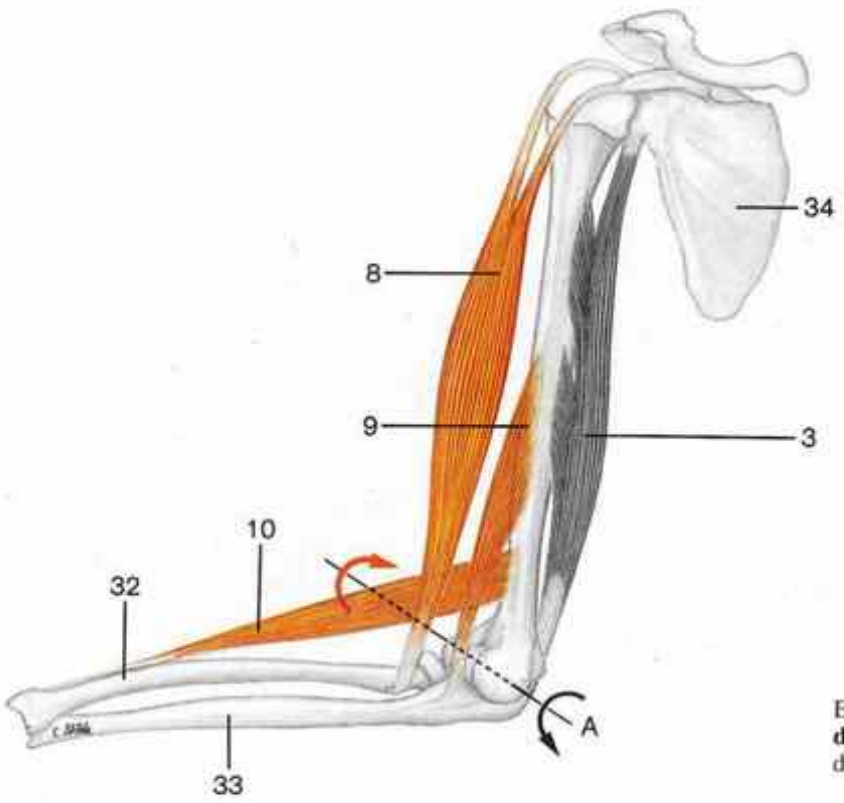
Cavidad axilar *(Fossa axillaris)* y músculo serrato anterior *(M. serratus ant.)* (lado izquierdo, vista lateral).



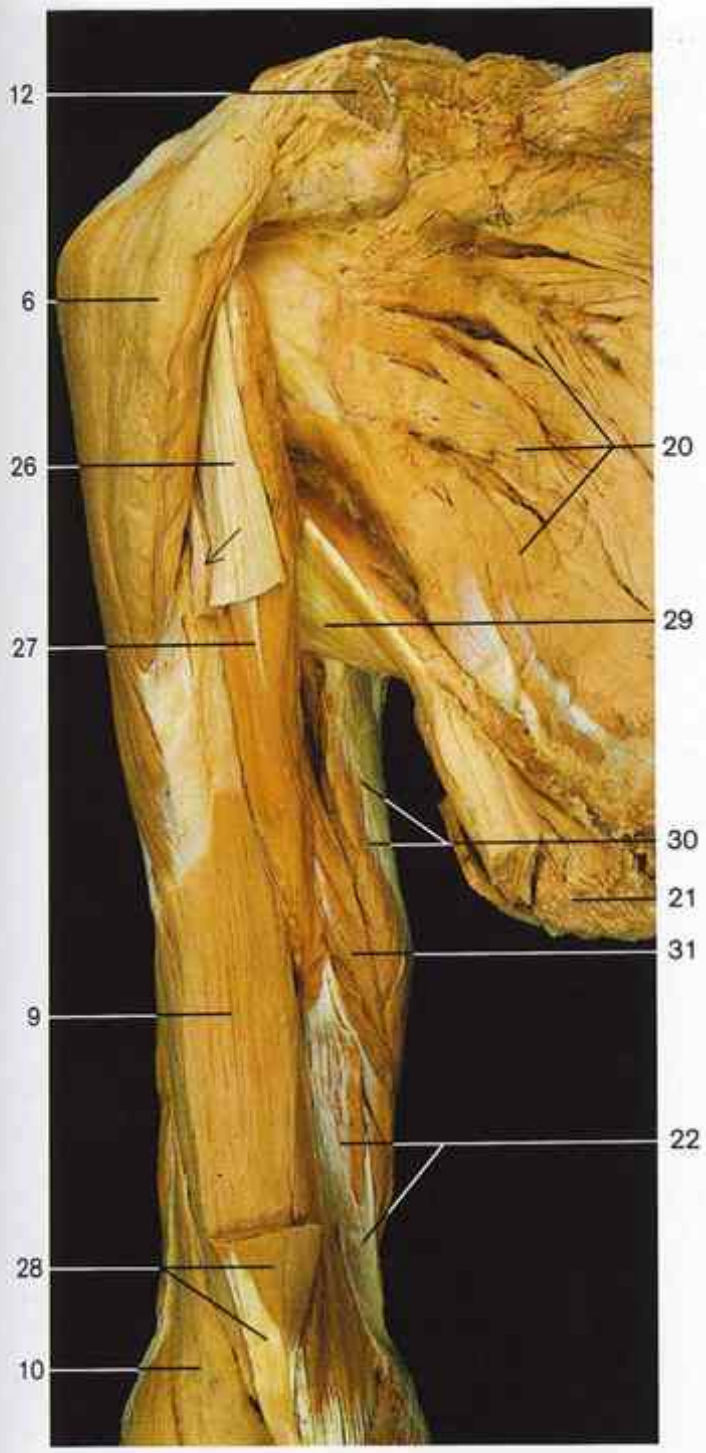
Músculos del brazo derecho (vista lateral).



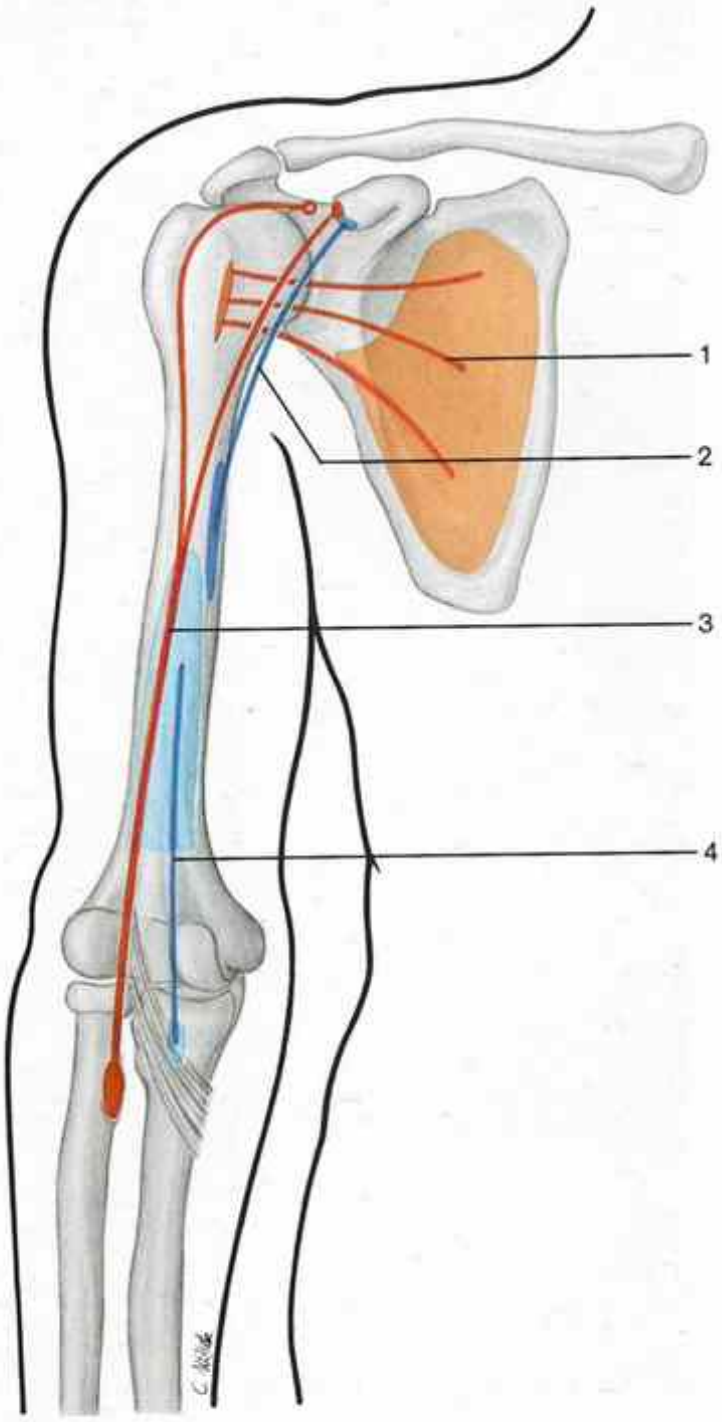
Músculos del brazo derecho (vista anterior). El miembro superior junto con la escápula y sus músculos han sido separados del tronco.



Esquema de la **posición de los músculos flexores y extensores del brazo** y su acción sobre la articulación del codo. A: eje; flechas: dirección de los movimientos (flexión: rojo; extensión: negro).



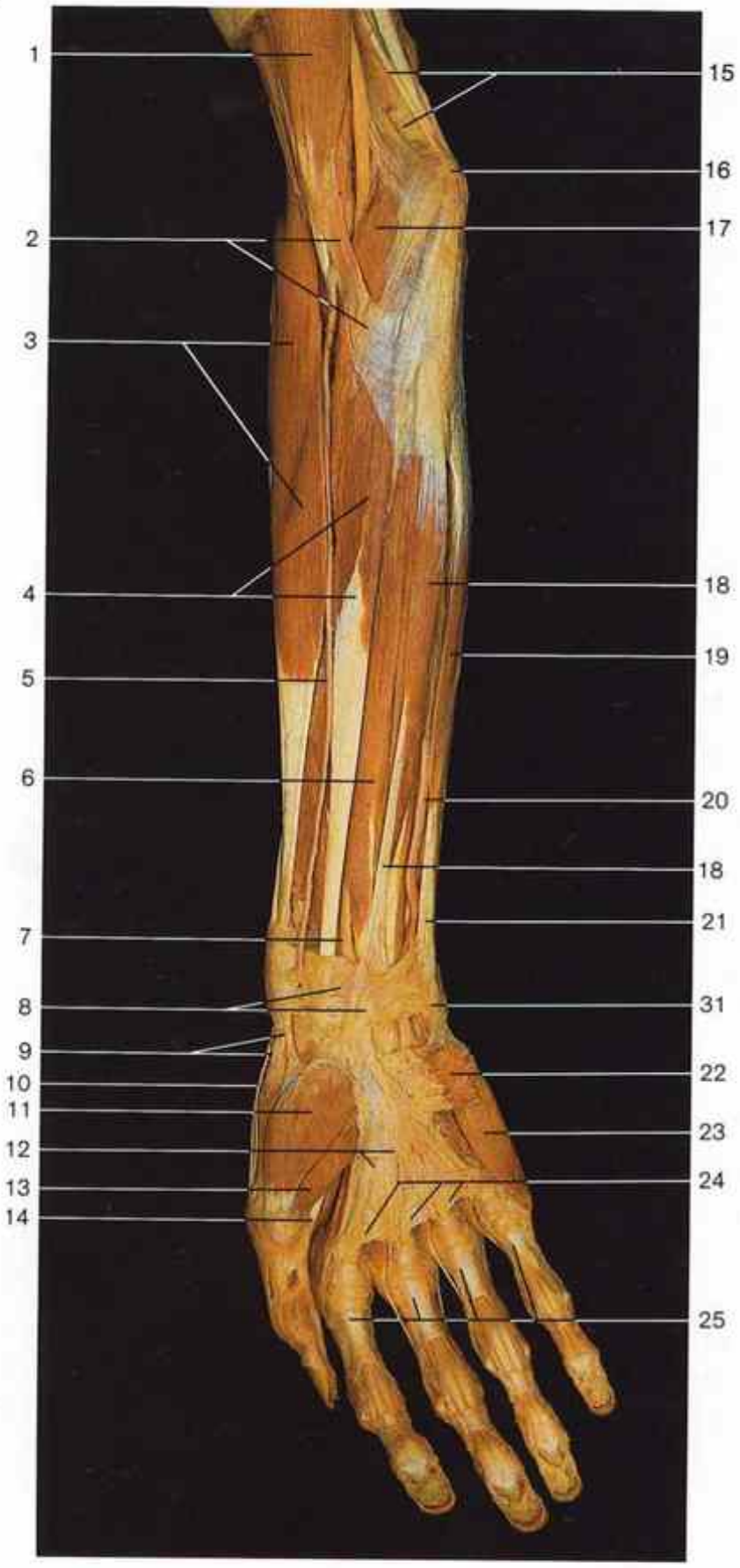
Músculos flexores del brazo derecho (vista anterior). El músculo bíceps braquial ha sido parcialmente resecado. Flecha: tendón de la cabeza larga del músculo bíceps braquial.



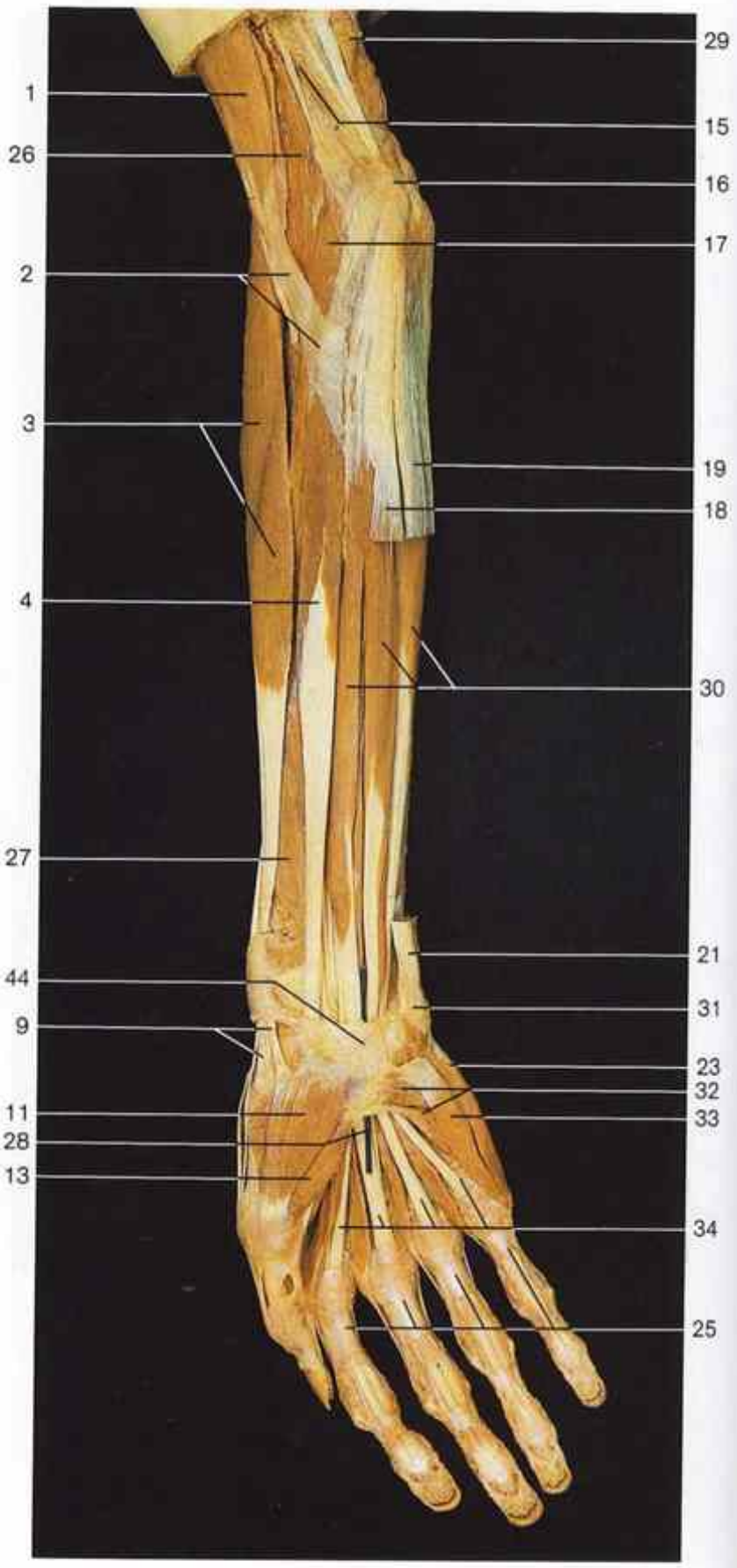
Esquema de los **orígenes, inserciones y trayecto de los músculos flexores del brazo.**

1 Músculo subescapular (rojo)
M. subscapularis
2 Músculo coracobraquial (azul)
M. coracobrachialis
3 Músculo bíceps braquial (rojo)
M. biceps brachii
4 Músculo braquial anterior (azul)
M. brachialis

1 Porción acromial del músculo deltoides
M. deltoideus
2 Porción espinosa del músculo deltoides
M. deltoideus
3 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
4 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
5 Olécranon
Olecranon
6 Porción clavicular del músculo deltoides
M. deltoideus
7 Surco deltopectoral
8 **Músculo bíceps braquial**
M. biceps brachii
9 **Músculo braquial anterior**
M. brachialis
10 **Músculo braquiorradial [supinador largo]**
M. brachioradialis
11 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
12 Clavícula (seccionada)
Clavicula
13 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
14 Paquete vasculonervioso del brazo en el surco bicipital interno
Sulcus bicipitalis med. [ulnaris]
15 Surco bicipital lateral
Sulcus bicipitalis lat. [radialis]
16 Tendón del músculo bíceps braquial
Tendo, M. bicipitis brachii
17 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]
18 Arteria axilar
A. axillaris
19 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
20 **Músculo subescapular**
M. subscapularis
21 Músculo dorsal ancho (seccionado)
M. latissimus dorsi
22 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
23 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
24 Arteria humeral y nervio mediano
A. brachialis et N. medianus
25 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
26 Tendón de la porción larga del músculo bíceps
Caput longus mm. bicipitis brachii
27 Músculo coracobraquial
M. coracobrachialis
28 Porción distal del músculo braquial
M. biceps brachii
29 Músculo redondo mayor
M. teres major
30 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longus mm. tricipitis brachii
31 Músculo vasto medial [cabeza medial del músculo tríceps braquial]
Caput mediale mm. tricipitis brachii
32 Radio
Radius
33 Cúbito
Ulna
34 Escápula
Scapula

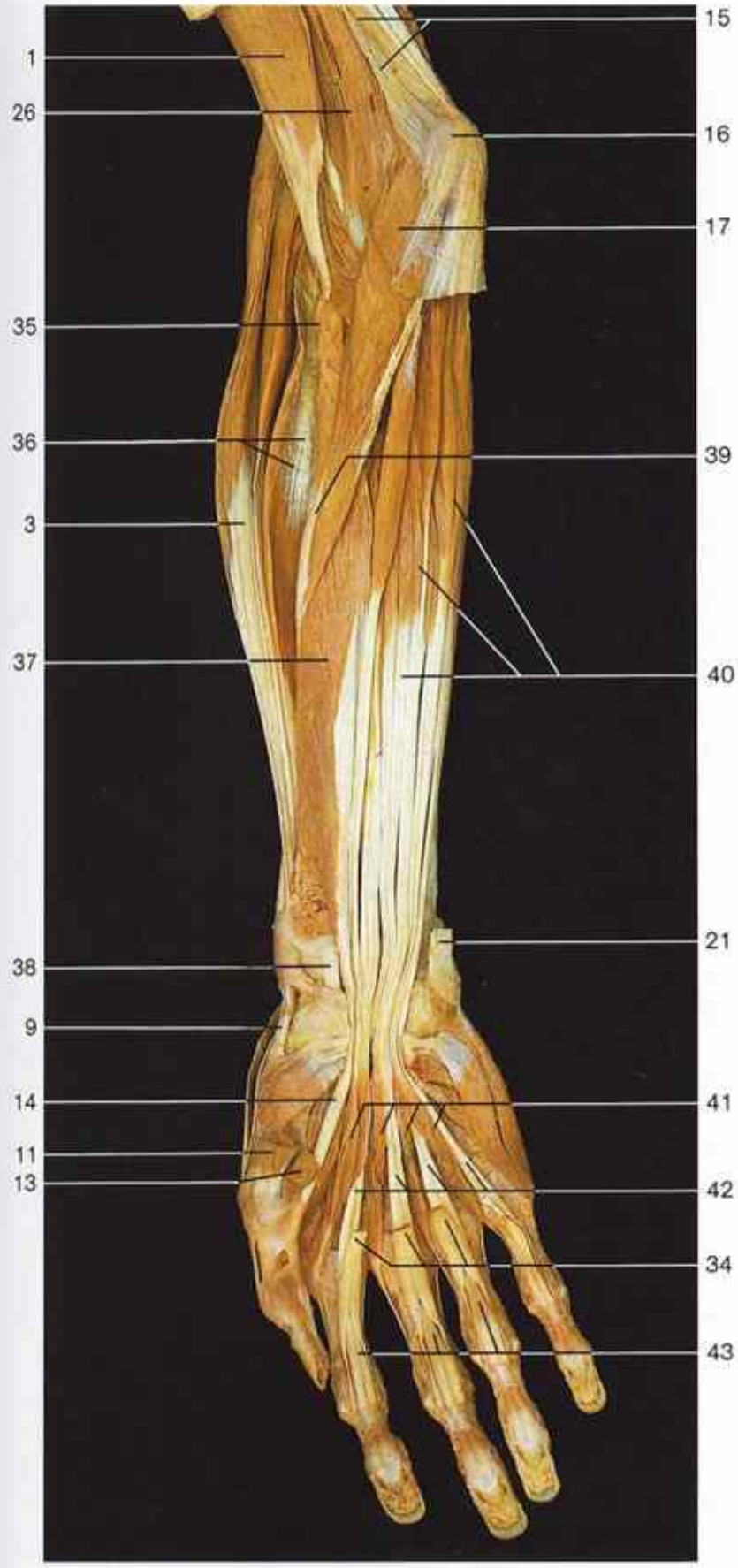


Músculos del antebrazo, capa superficial (vista anterior).

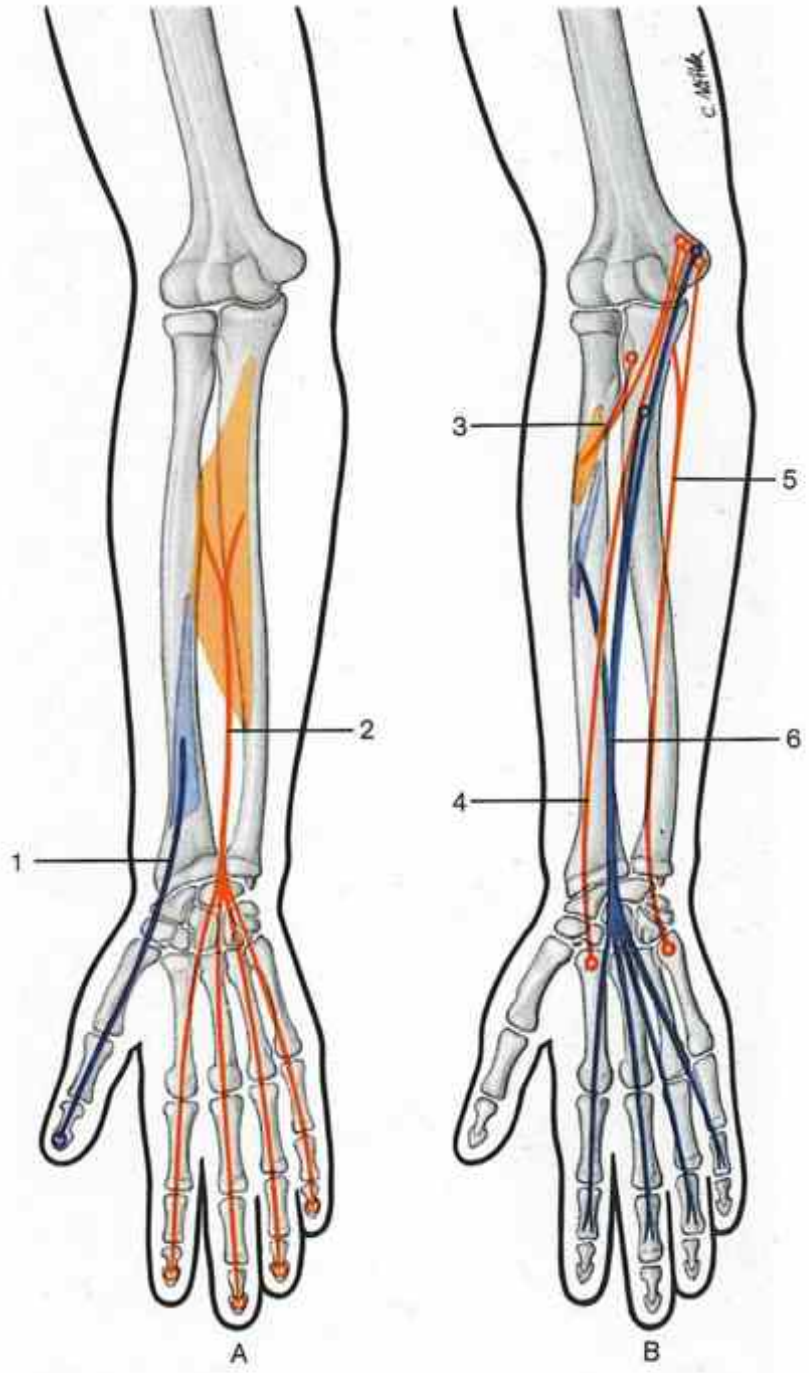


Músculos del antebrazo, capa profunda (vista anterior).
Se han resecado los músculos palmar menor y cubital anterior.

1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
2 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis braquii [Aponeurosis bicipitalis]
3 **Músculo braquiorradial [supinador largo]**
M. brachioradialis
4 **Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]**
M. flexor carpi radialis
5 Arteria radial
A. radialis
6 **Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano**
M. flexor digitorum superf.
7 Nervio mediano
N. medianus
8 Fascia antebraquial y tendón del músculo palmar menor
Fascia antebrachii, M. palmaris longus, Tendo
9 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
10 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
11 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
12 **Aponeurosis palmar**
Aponeurosis palmaris
13 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
14 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
15 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
16 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
17 Músculo pronador redondo, Cabeza humeral [superficial]
M. pronator teres, Caput humerale
18 **Músculo palmar menor [largo]**
M. palmaris longus
19 **Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]**
M. flexor carpi ulnaris
20 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
21 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris
22 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis



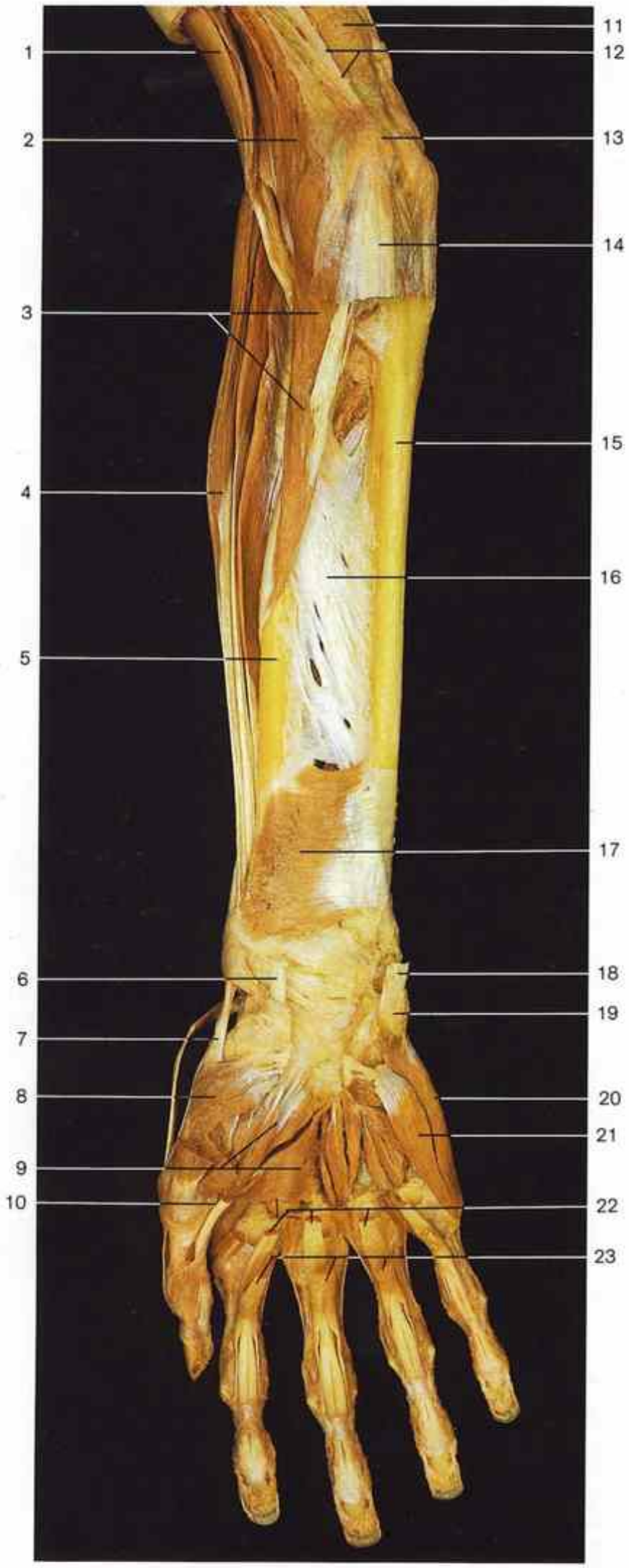
Músculos del antebrazo, capa media (vista anterior). Se han resecado parcialmente los músculos cubital anterior, palmar mayor y palmar menor. El ligamento anular anterior del carpo está seccionado.



Esquema de los **orígenes, inserciones y trayectos de los músculos flexores de la mano y de los dedos.**
A: capa profunda; B: capa superficial.

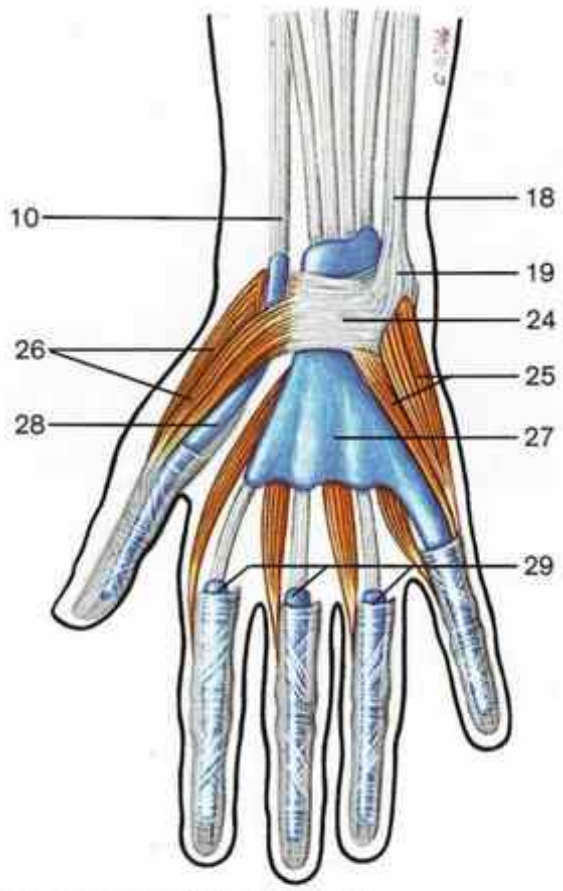
△
1 Músculo flexor largo del pulgar (azul)
M. flexor pollicis longus
2 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano (rojo)
M. flexor digitorum prof.
3 Músculo pronador redondo (rojo)
M. pronator teres
4 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (rojo)
M. flexor carpi radialis
5 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo] (rojo)
M. flexor carpi ulnaris
6 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano (azul)
M. flexor digitorum superf.

23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
24 Fascículos transversos de la aponeurosis palmar
Fasciculi transversi (aponeurosis palmaris)
25 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
26 Músculo braquial anterior
M. brachialis
27 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
28 Conducto del carpo (sonda)
Canalis carpi
29 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
30 Músculo flexor común superficial dedos mano
M. flexor digitorum superf.
31 Hueso pisiforme
Os pisiforme
32 Músculo oponente meñique
M. opponens digiti minimi
33 Músculo flexor corto meñique
M. flexor digiti minimi
34 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
35 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
36 Músculo segundo radial externo
M. extensor carpi radialis brevis
37 **Músculo flexor largo pulgar**
M. flexor pollicis longus
38 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
39 **Músculo pronador redondo** (inserción en el radio)
M. pronator teres
40 **Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano**
M. flexor digitorum prof.
41 **Músculos lumbricales de la mano**
Mm. lumbricales
42 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof., Tendines
43 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos atravesando el ojal formado por la división de los tendones del músculo flexor común superficial (quiasma tendinoso)
Chiasma tendinum
44 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum

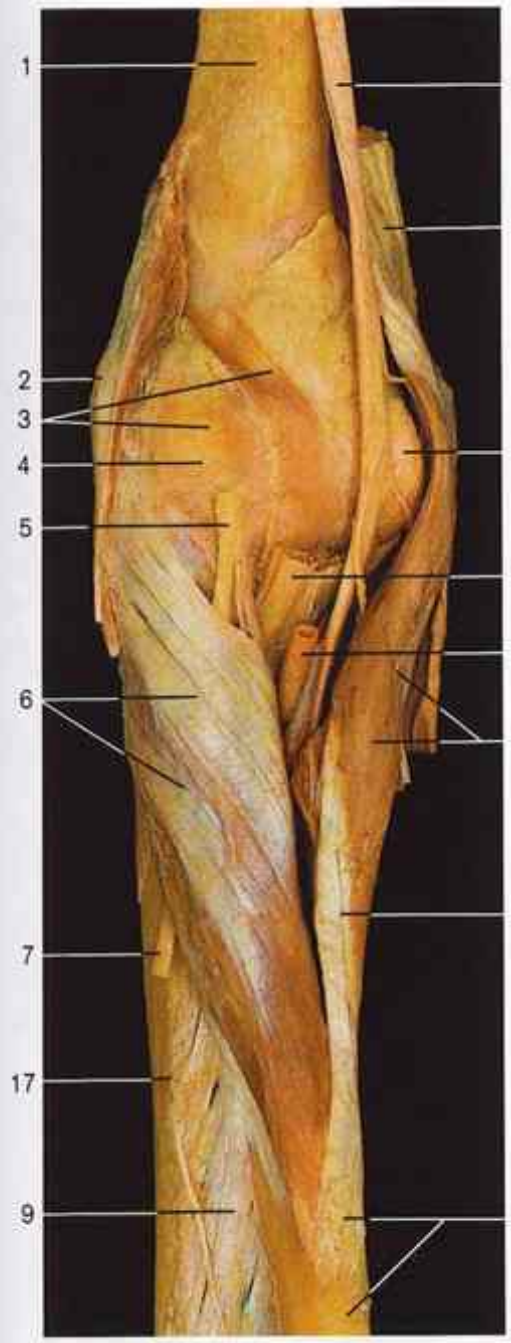


Músculos del antebrazo, capa profunda (vista anterior). Se han resecado todos los músculos flexores para poner al descubierto los músculos pronador cuadrado y pronador redondo, así como la membrana interósea. Antebrazo en supinación.

1 Músculo bíceps braquial
M. biceps braquial
2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
3 **Músculo pronador redondo**
M. pronator teres
4 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
5 **Radio**
Radius
6 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
7 Músculo abductor largo del pulgar, tendón
M. abductor pollicis longus, Tendo
8 Músculo oponente del pulgar
M. opponens pollicis
9 Músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis
10 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
11 Músculo tríceps del brazo
M. triceps brachii
12 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
13 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
14 Masa muscular común epitroclear (seccionada)
15 **Cúbito**
Ulna
16 **Membrana interósea del antebrazo**
Membrana interossea antebrachii
17 **Músculo pronador cuadrado**
M. pronator quadratus
18 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
19 Hueso pisiforme
Os pisiforme
20 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
21 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
22 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof., Tendines
23 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
24 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
25 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)
26 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
27 Vaina tendinosa común de los músculos flexores
Vagina communis tendinum musculorum flexorum
28 Vaina tendinosa del músculo flexor largo del pulgar
Vagina tendinis mm. flexoris pollicis longi
29 Vainas sinoviales de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae synoviales digitorum manus

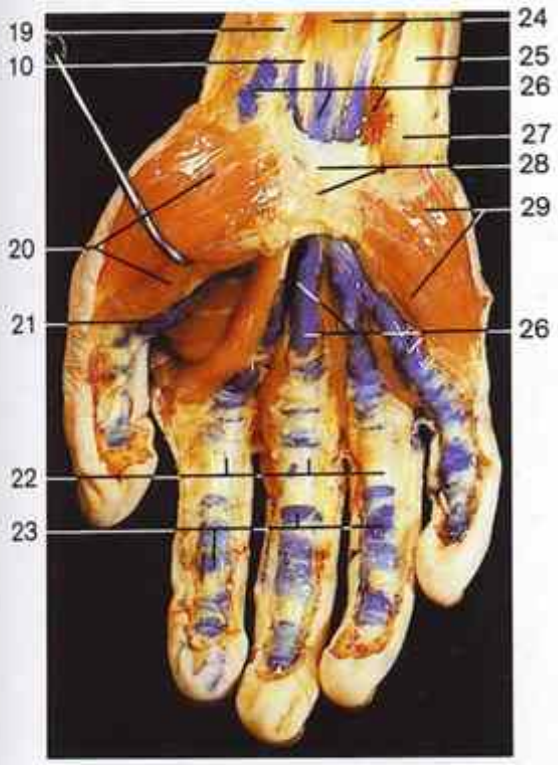


Esquema de las **vainas sinoviales de los tendones de los músculos flexores** (cara palmar de la mano derecha).

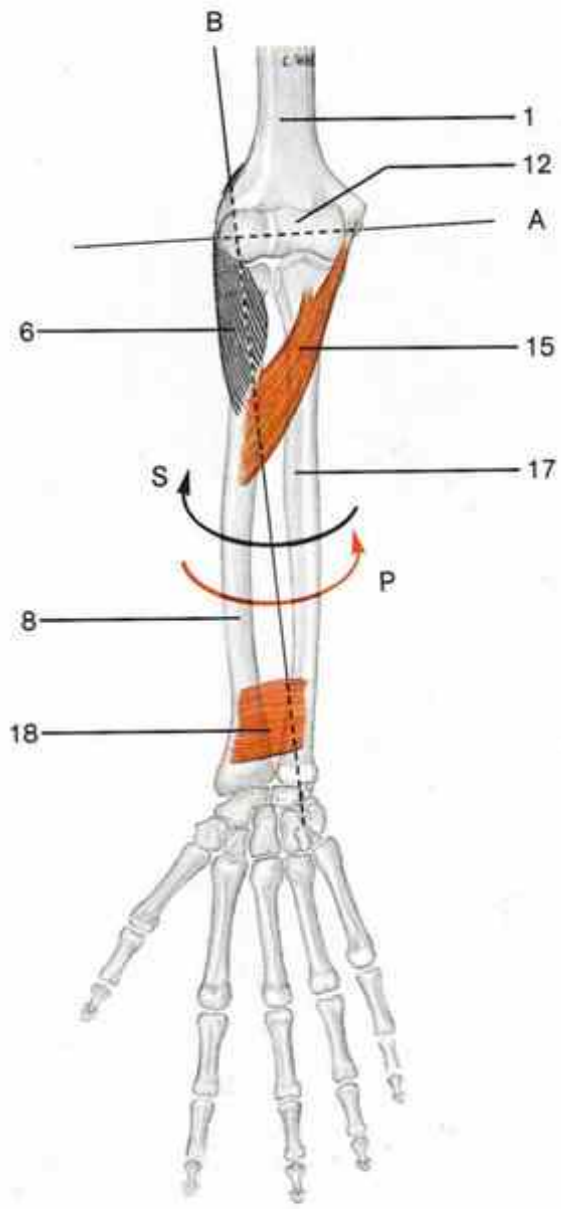


1 Húmero
Humerus
2 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
3 Cápsula articular
Capsula articularis
4 Localización del cóndilo humeral
Capitulum humeri [humerale]
5 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
6 **Músculo supinador [supinador corto]**
M. supinator
7 Lugar de penetración en la musculatura extensora del ramo profundo del nervio radial
8 Radio
Radius
9 Membrana interósea del antebrazo
Membrana interossea antebrachii
10 Nervio mediano
N. medianus
11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
12 Tróclea humeral
Trochlea humeri
13 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
14 Arteria humeral
A. brachialis
15 **Músculo pronador redondo**
M. pronator teres
16 Inserción radial del músculo pronador redondo
M. pronator teres
17 Cúbito
Ulna
18 **Músculo pronador cuadrado**
M. pronator quadratus
19 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
20 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
21 Vaina tendinosa del músculo flexor largo del pulgar
Vagina tendinis mm. flexoris pollicis longi
22 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
23 **Vainas sinoviales de los tendones de los dedos de la mano**
Vaginae synoviales digitorum manus
24 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
25 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
26 **Vaina tendinosa común de los músculos flexores**
Vagina communis tendinum musculorum flexorum
27 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
28 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
29 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)

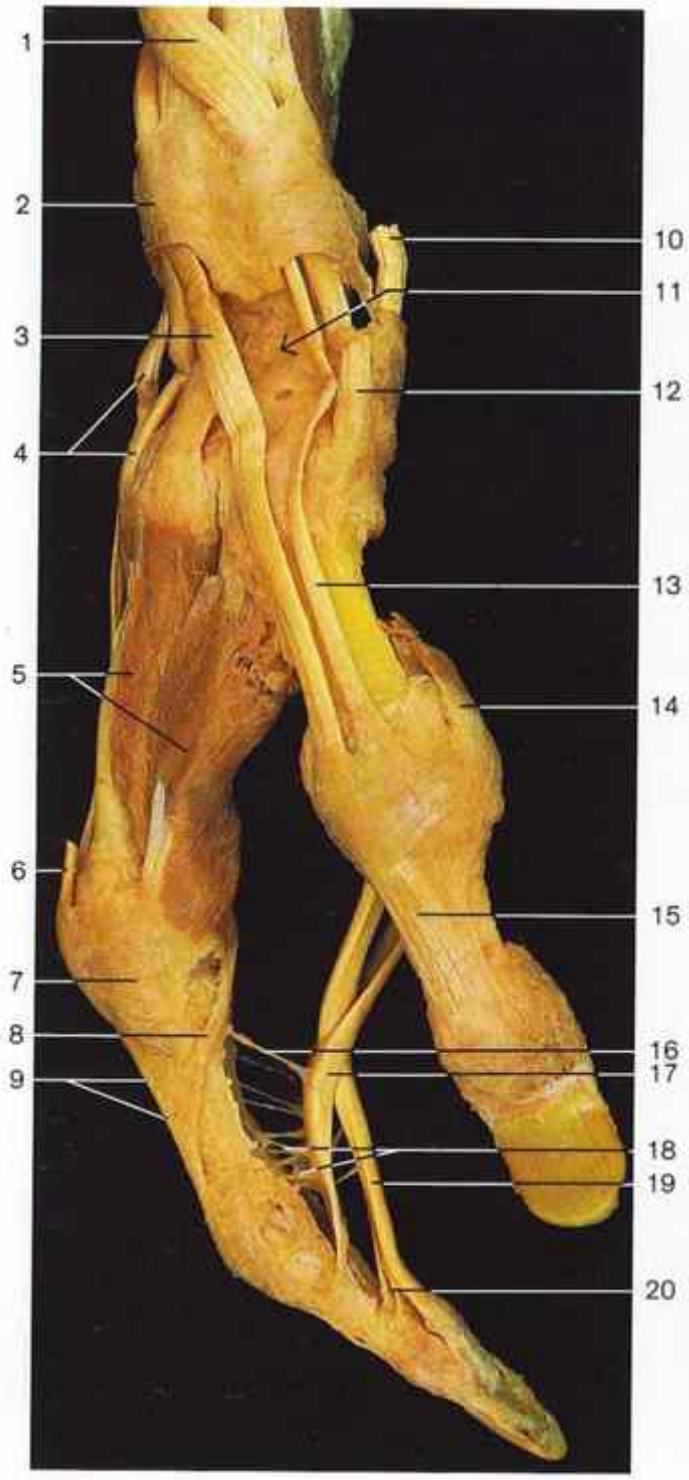
Músculo supinador [supinador corto] ***(M. supinator)*** **y articulación del codo** ***(Articulatio cubiti)*** (vista anterior).



Vainas sinoviales de los músculos flexores (vista palmar de la mano derecha). Las vainas sinoviales han sido inyectadas con una solución azul de PVA.

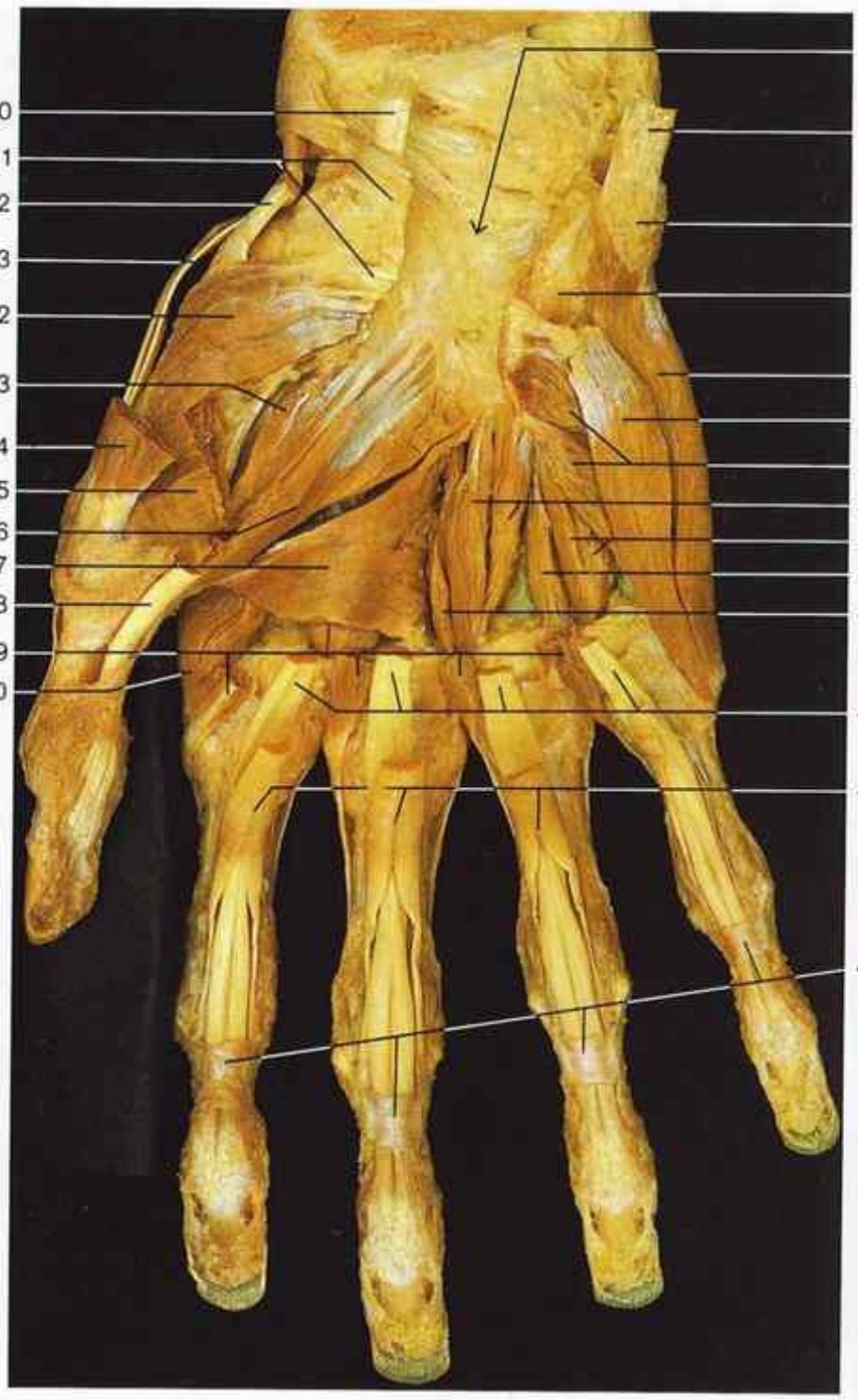


Esquema de los **ejes de la articulación del codo.** A: eje de los movimientos de flexoextensión; B: eje de rotación del antebrazo. Las flechas indican el sentido de los movimientos: supinación (S) y pronación (P).



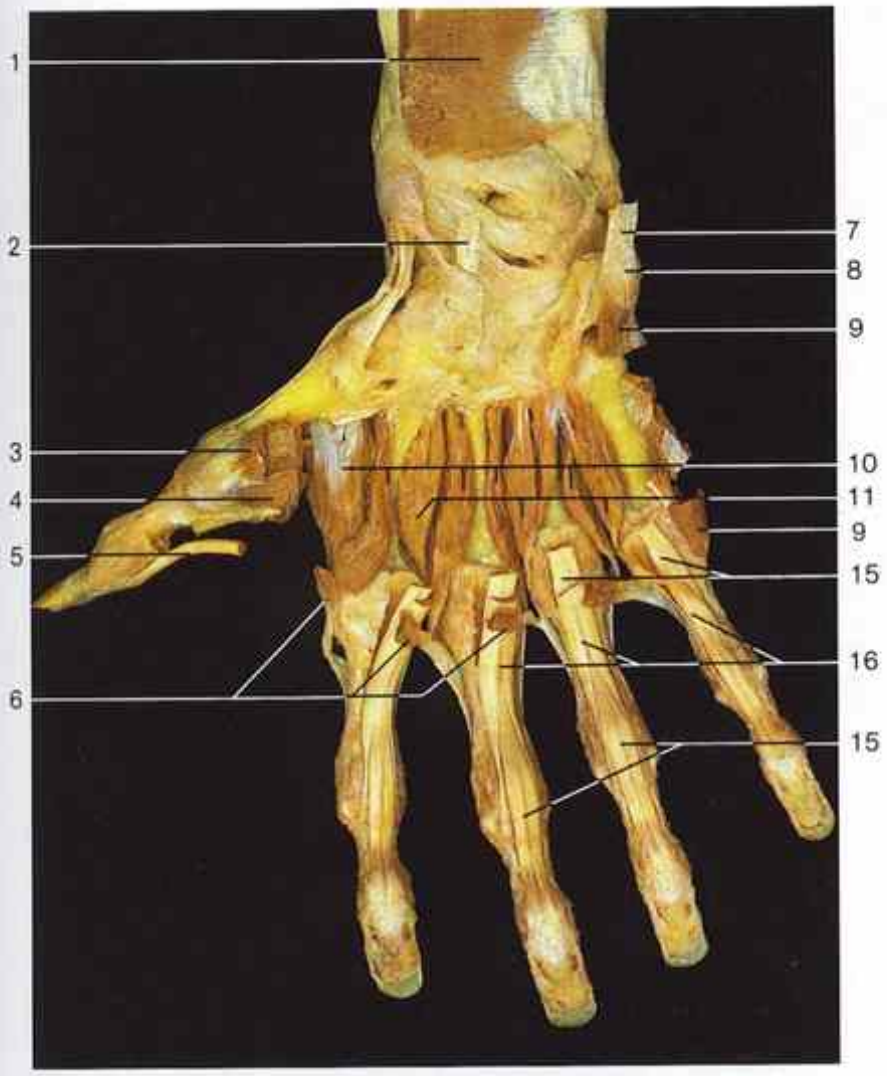
Músculos de los dedos pulgar e índice (vista lateral). Se aprecian desplazados los tendones de los músculos extensores del dedo pulgar y la inserción de los músculos flexores.

1 Tendones de los músculos extensor corto y abductor largo del pulgar
M. extensor pollicis brevis et M. abductor, Tendines
2 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
3 Tendón del músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus, Tendo
4 Tendones de los músculos primero y segundo radial externo
M. extensor carpi radialis longus et brevis, Tendines
5 Primer músculo interóseo dorsal
M. interosseus dors. I
6 Tendón del músculo extensor común dedos para el índice
M. extensor digitorum
7 Articulación metacarpofalángica (localización)
Articulatio metacarpophalangealis
8 Tendón del músculo lumbrical
M. lumbricalis, Tendo
9 Aponeurosis digital dorsal del índice
10 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] (seccionado)
M. flexor carpi radialis, Tendo
11 **Tabaquera anatómica**
12 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
13 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
14 Tendón del músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis, Tendo
15 Aponeurosis digital dorsal del pulgar
16 Mesotendón largo
17 Quiasma tendinoso (el tendón del flexor común profundo atraviesa el ojal formado por la división del tendón del músculo flexor común superficial)
Chiasma tendinum
18 Mesotendón
Mesotendineum
19 Tendón del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
20 Mesotendón corto
21 Eminencia radial del carpo (ligamento anular anterior del carpo seccionado)
22 Músculo oponente del pulgar
M. opponens pollicis
23 Fascículo profundo del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput profundum



Músculos de la mano (vista palmar). Han sido resecados los tendones de los músculos flexores y parte de los músculos del dedo pulgar. Se ha abierto el conducto del carpo.

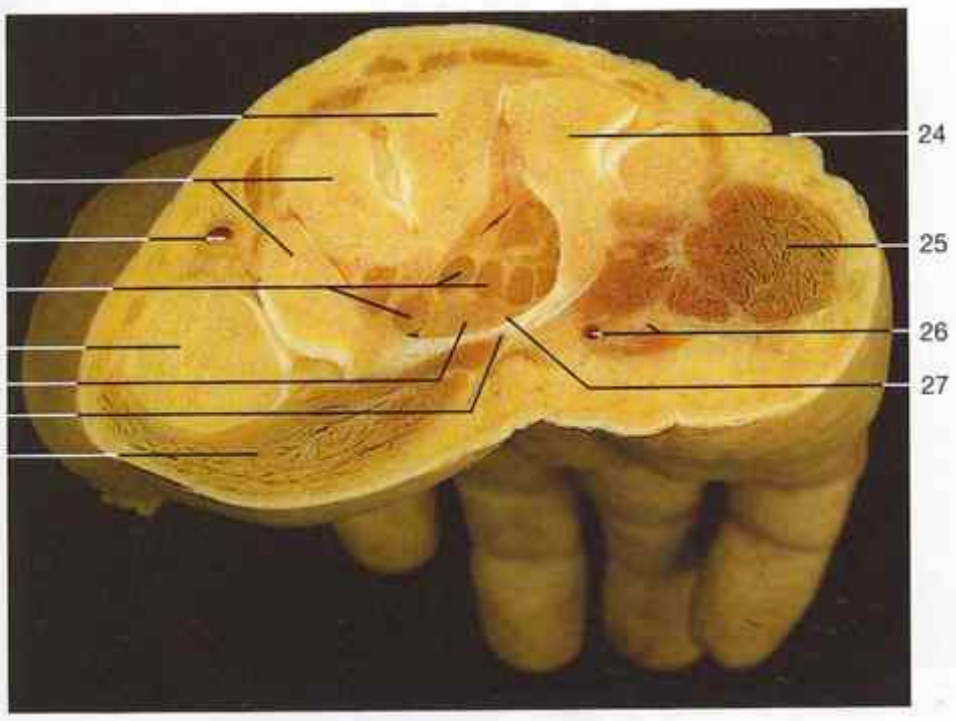
24 Músculo abductor corto del pulgar (seccionado)
M. abductor pollicis brevis
25 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar (seccionado)
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
26 Cabeza oblicua del músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis, Caput obliquum
27 Fascículo transverso del músculo abductor del pulgar
M. abductor pollicis, Caput transversum
28 Tendón del músculo flexor largo del pulgar (seccionado)
M. flexor pollicis longus, Tendo
29 Músculos lumbricales de la mano (seccionados)
Mm. lumbricales
30 Primer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. I
31 Conducto [túnel] carpiano (localización)
Canalis carpi
32 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris
33 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
34 Apófisis unciforme del ganchoso (localización)
Hamulus ossis hamati
35 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
36 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
37 Músculo oponente del meñique
M. opponens digiti minimi
38 Segundo músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus palmaris II
39 Tercer músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus palmaris III
40 Cuarto músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. IV



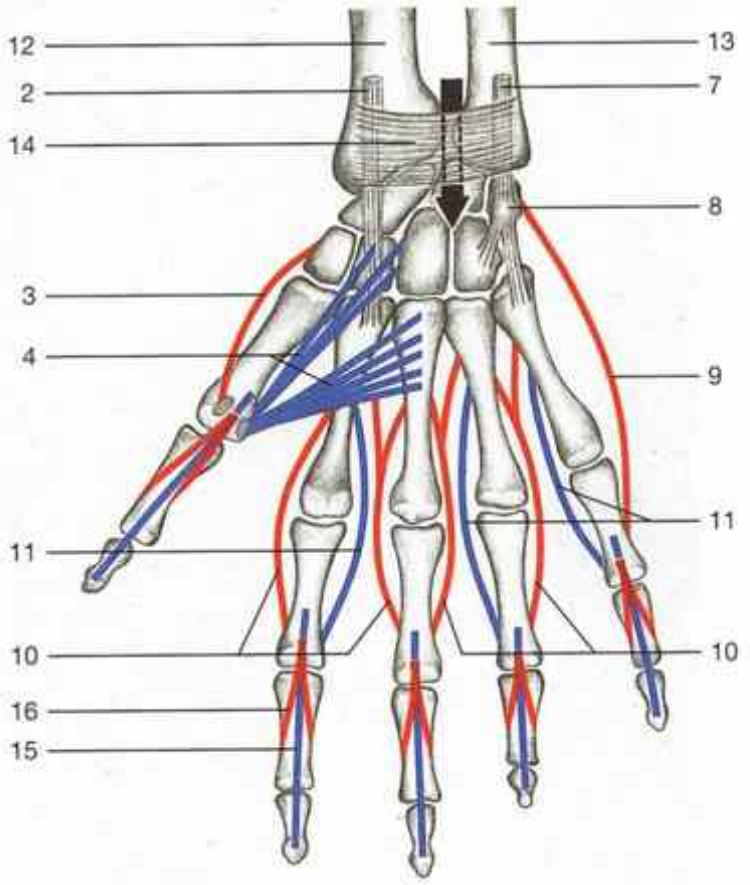
Músculos de la mano derecha, capa profunda (cara palmar). Se han resecado los músculos de las eminencias tenar e hipotenar para visualizar los músculos interóseos de la mano.

◁ **en la página 380**

41 Tercer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. III
42 Tendones del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano (seccionados)
M. flexor digitorum prof., Tendines
43 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano (seccionados)
M. flexor digitorum superf.
44 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus

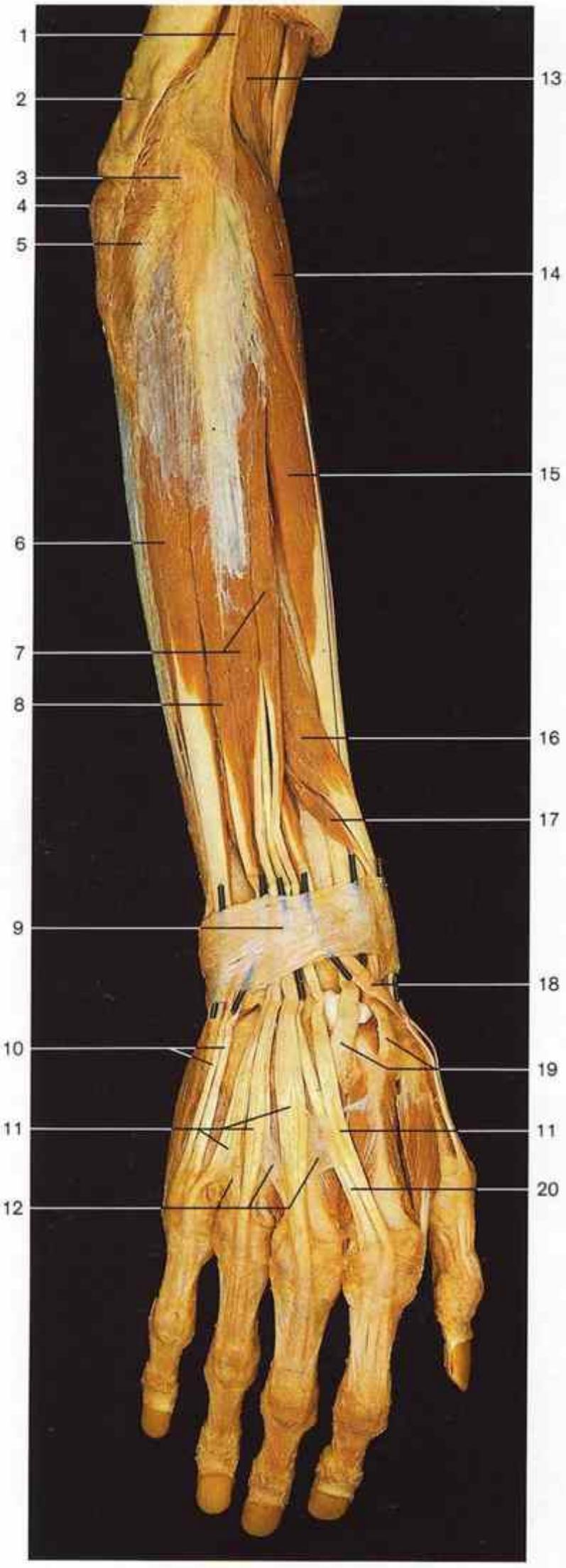


Corte transversal a través de la mano derecha que muestra el conducto [túnel] carpiano.

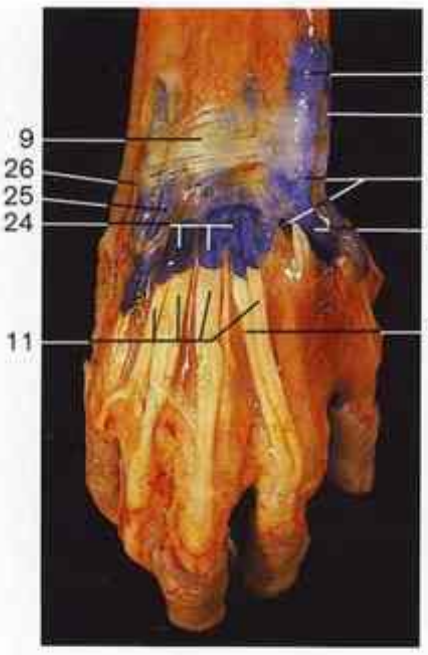


Esquema de la **participación de los músculos interóseos de la mano** en los movimientos de abducción y aducción de los dedos (vista palmar).
Rojo: **abducción** (músculos interóseos dorsales, abductor del meñique y abductor corto del pulgar); azul: **aducción** (músculos interóseos palmares y aductor del pulgar).

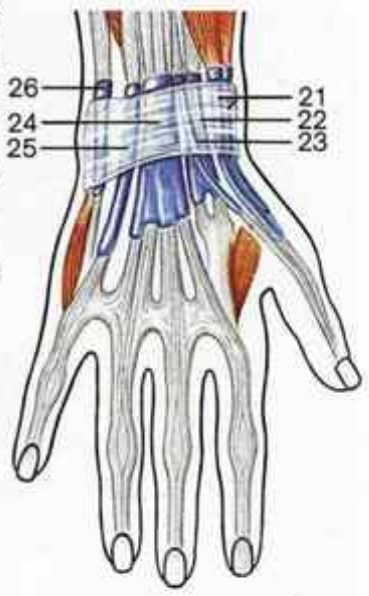
1 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
2 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
3 Músculo abductor corto del pulgar (seccionado)
M. abductor pollicis brevis
4 Músculo aductor del pulgar (seccionado)
M. adductor pollicis
5 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
6 Músculos lumbricales de la mano (seccionados)
Mm. lumbricales
7 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
8 Hueso pisiforme
Os pisiforme
9 Músculo abductor del meñique (seccionado)
M. abductor digiti minimi
10 **Músculos interóseos dorsales de la mano**
Mm. interossei dorsales
11 **Músculos interóseos palmares de la mano**
Mm. interossei palmares
12 Radio
Radius
13 Cúbito
Ulna
14 **Ligamento anterior del carpo**
Retinaculum flexorum
15 Tendones perforantes del músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
16 Tendones perforados del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
17 Hueso grande
Os capitatum
18 Huesos trapecio y trapezoide
Os trapezium et Os trapezoideum
19 Arteria radial
A. radialis
20 Tendones de los músculos flexores
21 Primer metacarpiano
Os metacarpale I
22 **Nervio mediano**
N. medianus
23 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
24 Hueso ganchoso
Os hamatus
25 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)
26 Arteria y nervio cubital [ulnar]
A. et N. ulnaris
27 **Conducto [túnel] carpiano**
Canalis carpi



Músculos extensores del antebrazo y de la mano, capa superficial (cara dorsal). Los conductos osteofibrosos para el paso de los tendones de los músculos extensores están atravesados por sondas.

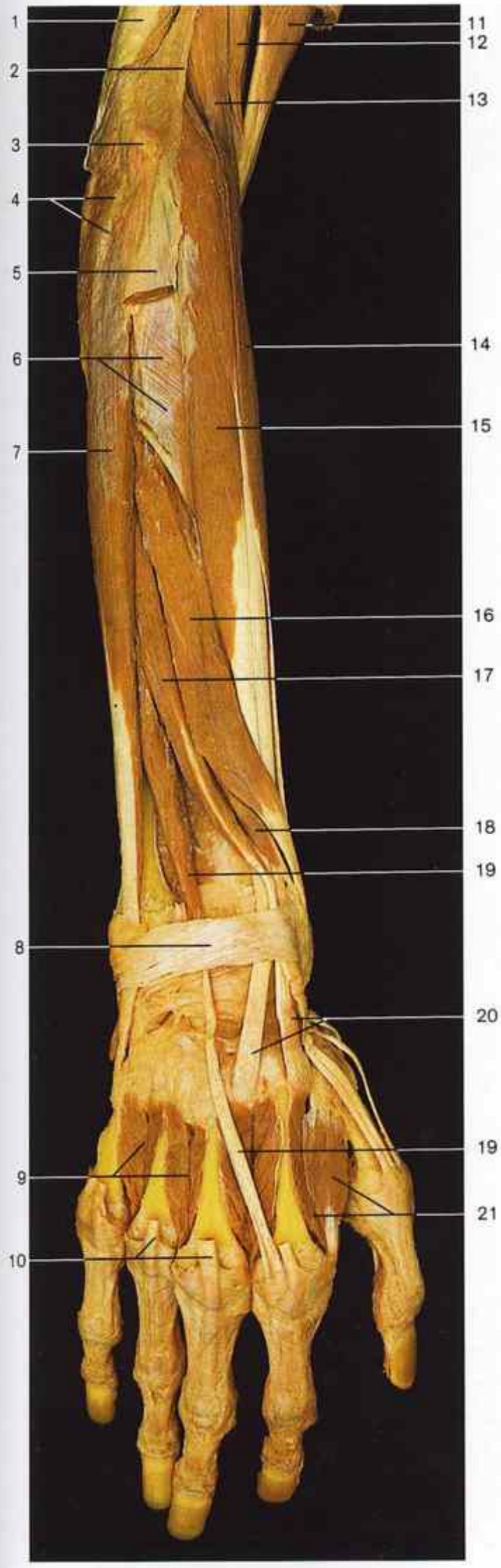


Vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores, inyectadas con gelatina azul.



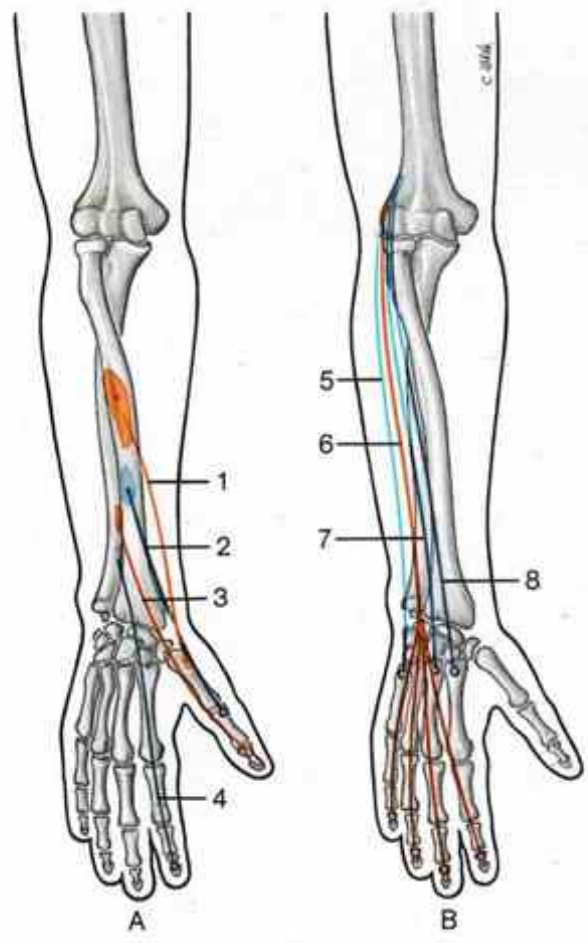
Esquema de las **vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores** (azul), situadas en seis conductos osteofibrosos recubiertos por el ligamento anular posterior del carpo.

1 Tabique intermuscular lateral del brazo
Septum intermusculare brachii laterale
2 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
3 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
4 Olécranon
Olecranon
5 Músculo ancóneo
M. anconaeus
6 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
7 Músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum
8 Músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi
9 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
10 Tendón del músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi, Tendo
11 Tendones del músculo extensor común de los dedos
M. extensor digitorum, Tendines
12 Lengüetas fibrosas intertendíneas
Connexus intertendineus
13 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
14 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
15 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
16 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
17 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
18 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus, Tendo
19 Tendones de los músculos radiales primero y segundo
Mm. extensores carpi radialis longus et brevis, Tendines
20 Tendón del músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis, Tendo
21 Primer conducto osteofibroso: músculos abductor largo y extensor corto del pulgar
M. abductor pollicis longus, M. extensor pollicis brevis
22 Segundo conducto osteofibroso: primero y segundo músculos radiales externos
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis
23 Tercer conducto osteofibroso: músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
24 Cuarto conducto osteofibroso: músculos extensor común de los dedos y extensor propio del índice
M. extensor digitorum, M. extensor indicis
25 Quinto conducto osteofibroso: músculo extensor propio del meñique
M. extensor digiti minimi
26 Sexto conducto osteofibroso: músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris



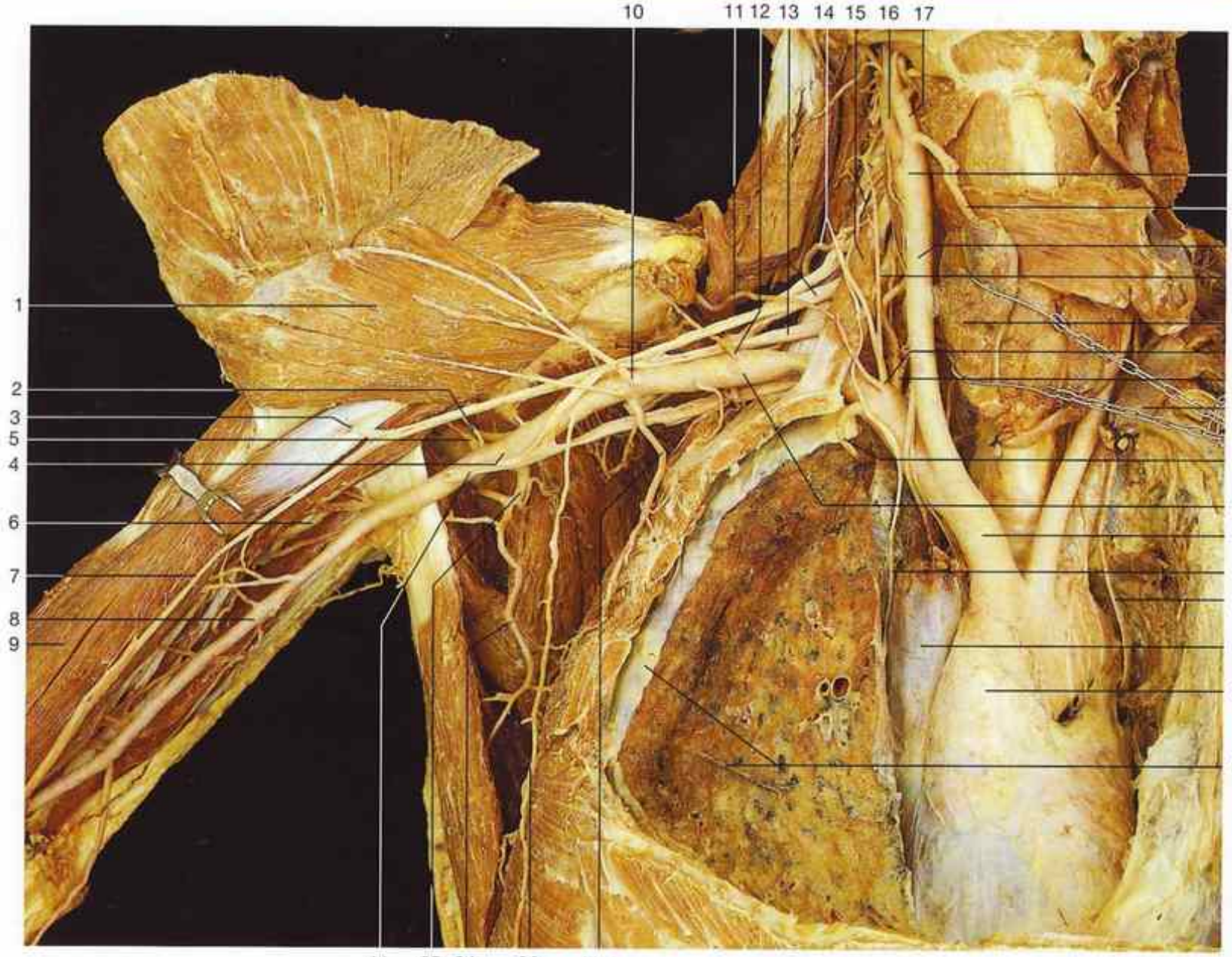
Músculos extensores del antebrazo y mano, capa profunda (vista posterior).

1 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
2 Tabique intermuscular lateral del brazo
Septum intermusculare brachii laterale
3 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
4 Músculo ancóneo
M. anconaeus
5 Músculos extensor común de los dedos y extensor propio del meñique (seccionados)
M. extensor digitorum et M. extensor digiti minimi
6 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
7 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
8 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
9 Tercero y cuarto músculos interóseos dorsales de la mano
Mm. interossei dorsales III et IV
10 Músculo extensor común de los dedos de la mano (tendones seccionados)
M. extensor digitorum
11 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
12 Músculo braquial anterior
M. brachialis
13 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
14 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
15 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
16 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
17 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
18 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
19 Músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis
20 Tendones de los músculos radiales externos primero y segundo
Mm. extensores carpi radiales longus et brevis, Tendines
21 Primer músculo interóseo dorsal de la mano
M. interosseus dors. I



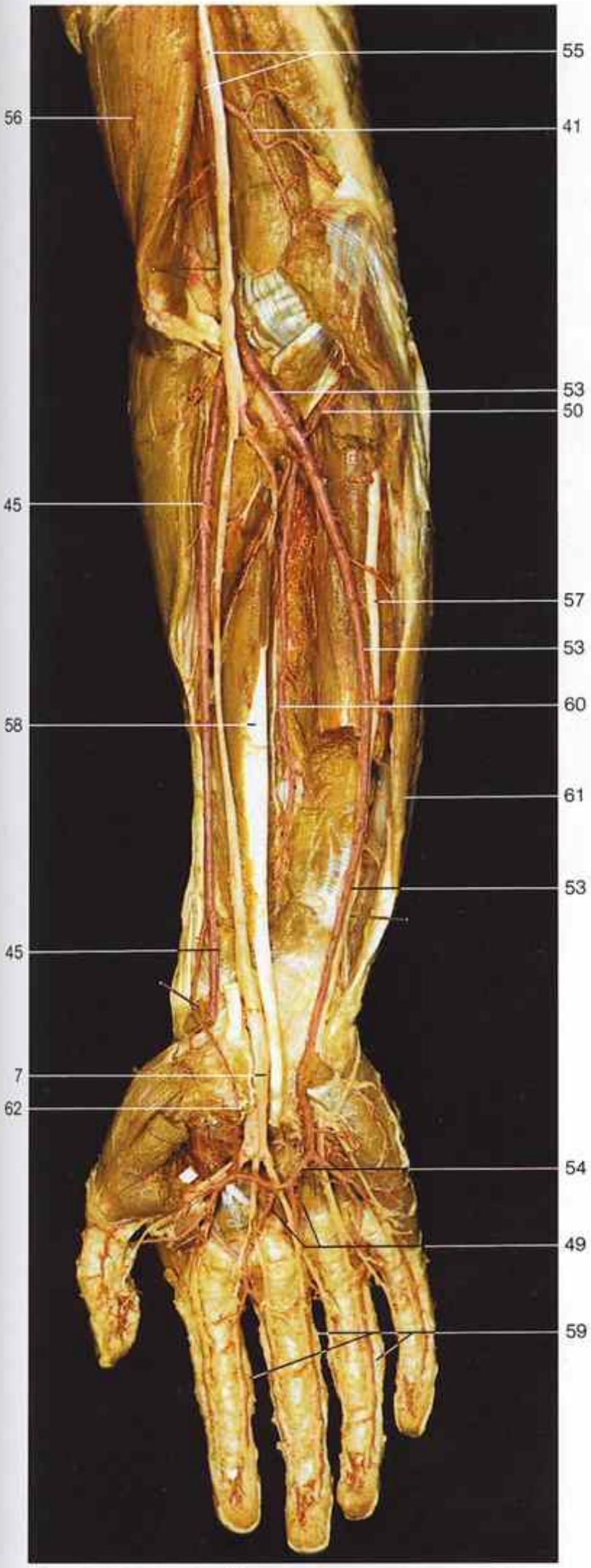
Esquema de la **disposición de los músculos extensores del antebrazo y mano.** A: músculos extensores del pulgar e índice; B: músculos extensores de los dedos y de la mano.

1 Músculo abductor largo del pulgar (rojo)
M. abductor pollicis longus
2 Músculo extensor corto del pulgar (azul)
M. extensor pollicis brevis
3 M. extensor largo del pulgar (rojo)
M. extensor pollicis longus
4 M. extensor propio del índice (azul)
M. extensor indicis
5 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo] (azul)
M. extensor carpi ulnaris
6 Músculo extensor común de los dedos (rojo)
M. extensor digitorum
7 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo] (azul)
M. extensor carpi radialis brevis
8 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo] (azul)
M. extensor carpi radialis longus

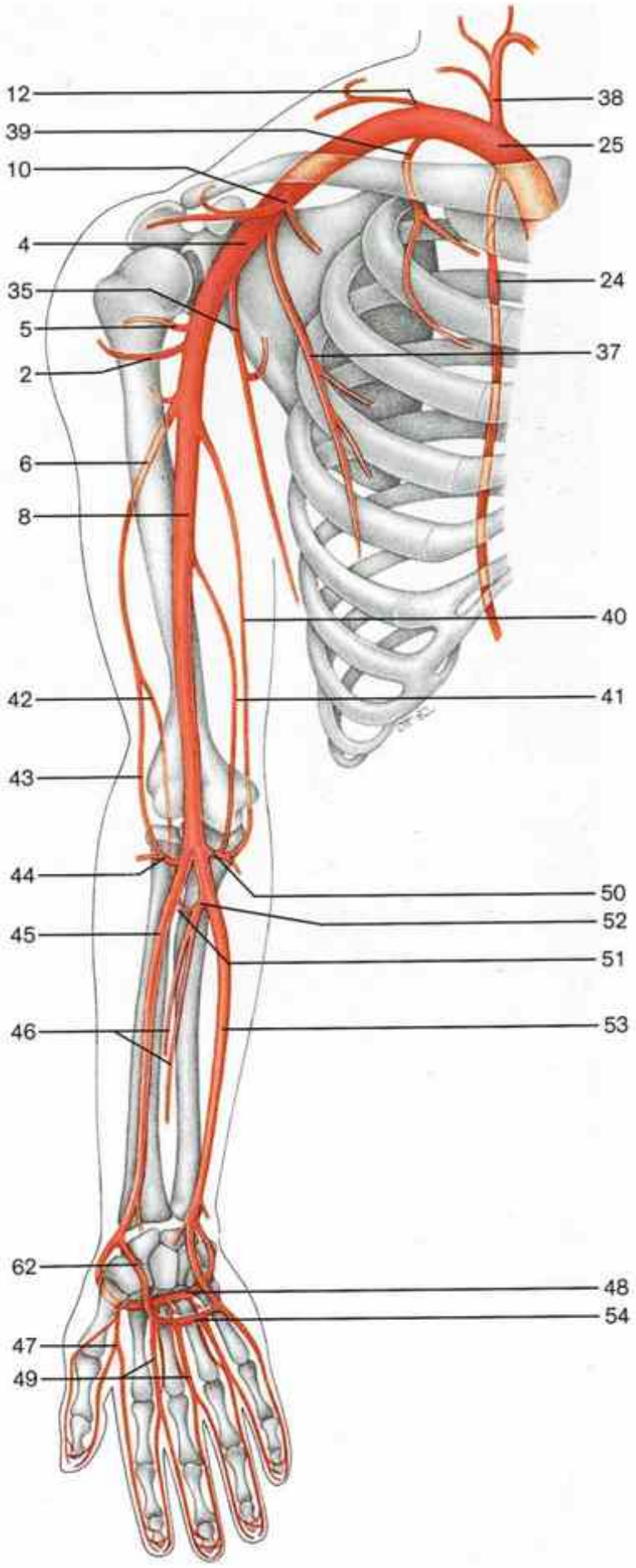


Ramas colaterales de las arterias subclavia y axilar (vista anterior). Los músculos pectorales han sido rechazados lateralmente, la pared anterior del tórax y la clavícula resecadas, y el pulmón derecho seccionado. El pulmón izquierdo y la pleura, así como la glándula tiroides, han sido rechazados lateralmente para visualizar el cayado aórtico con sus ramas y la arteria carótida común.

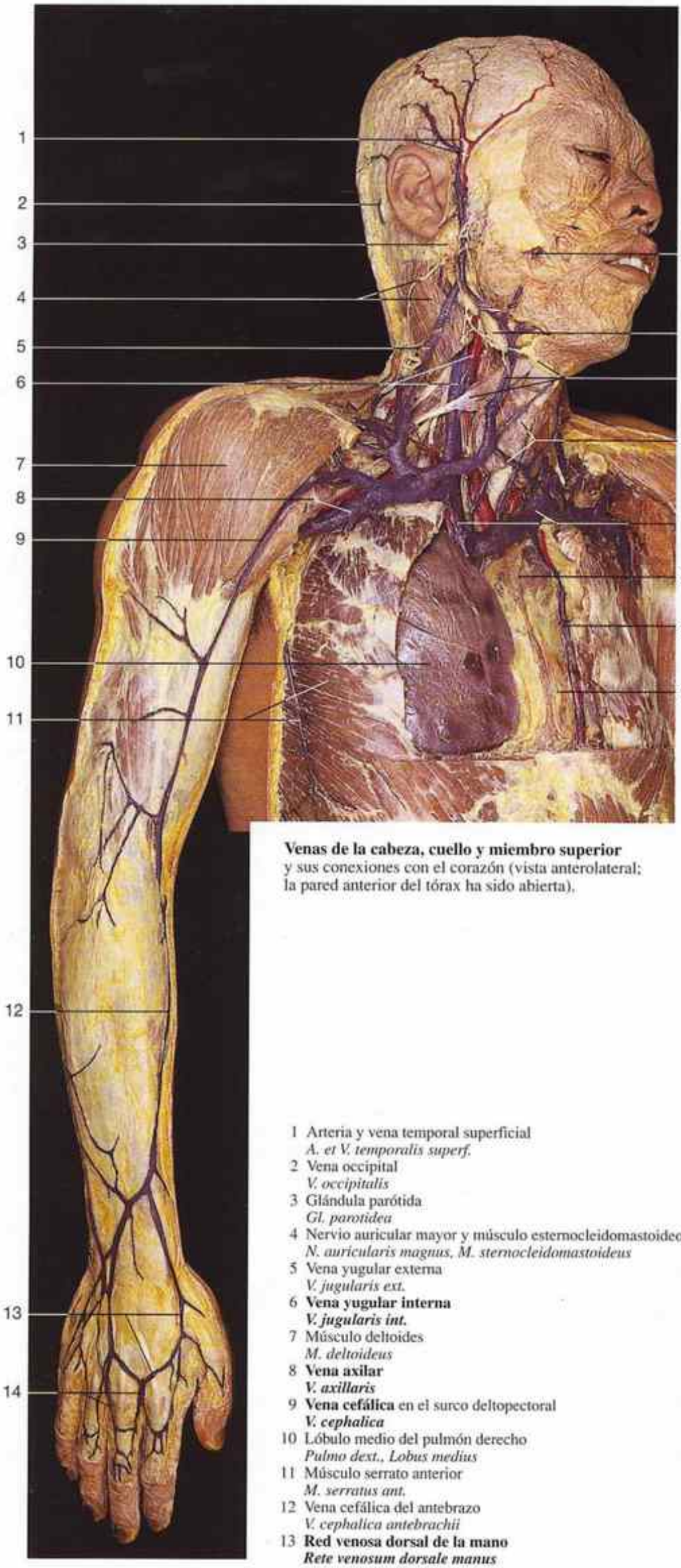
1 Músculo pectoral menor (desplazado)
M. pectoralis minor
2 Arteria circunfleja humeral anterior
A. circumflexa humeri ant.
3 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
4 **Arteria axilar**
A. axillaris
5 Arteria circunfleja posterior
A. circumflexa humeri post.
6 **Arteria humeral profunda**
A. prof. brachii
7 Nervio mediano (variación)
N. medianus
8 **Arteria humeral**
A. brachialis
9 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
10 Arteria acromiotorácica
A. thoraco-acromialis
11 Arteria suprascapular
A. suprascapularis
12 Arteria escapular descendente
A. scapularis descendens
13 Plexo braquial
Plexus brachialis
14 Arteria cervical transversa
A. transversa cervicis [colli]
15 Músculo escaleno anterior, nervio frénico
M. scalenus ant., N. phrenicus
16 Arteria carótida interna derecha
A. carotis int. dext.
17 Arteria carótida externa derecha
A. carotis ext. dext.
18 Seno carotídeo
Sinus caroticus
19 Arteria tiroidea superior
A. thyroidea sup.
20 Arteria carótida común derecha
A. carotis communis dext.
21 Arteria cervical ascendente
A. cervicalis ascendens
22 Glándula tiroides
Gl. thyroidea
23 Arteria tiroidea inferior
A. thyroidea inf.
24 Arteria torácica [mamaria] interna
A. thoracica int.
25 Arteria subclavia derecha
A. subclavia dext.
26 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
27 Tronco venoso braquiocefálico izquierdo (seccionado) [Vena braquiocefálica izquierda]
V. brachiocephalica sin.
28 Nervio vago [X] izquierdo
N. vagus [X] sin.
29 Vena cava superior (seccionada)
V. cava sup.
30 **Aorta ascendente**
Pars ascendens aortae
31 Nervio mediano (seccionado)
N. medianus
32 Nervio frénico
N. phrenicus
33 Pulmón derecho (seccionado), pleura visceral
Pulmo dext., Pleura pulmonalis
34 Arteria toracodorsal
A. thoraco dors.
35 Arteria subescapular
A. subscapularis
36 Ramas mamarias laterales
Rr. mamarii laterales
37 Arteria torácica [mamaria] lateral
A. thoracica lat.
38 **Tronco tirocervical**
Truncus thyrocervicalis
39 Arteria torácica superior
A. thoracica suprema
40 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
41 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
42 Arteria colateral media
A. collateralis media
43 Arteria colateral radial
A. collateralis radialis
44 Arteria recurrente radial
A. recurrens radialis
45 **Arteria radial**
A. radialis
46 Arterias interóseas anterior y posterior
Aa. interosseae ant. et post.
47 Arteria principal del pulgar
A. princeps pollicis
48 **Arco arterial palmar profundo**
Arcus palmaris prof.
49 Arterias digitales palmares comunes
Aa. digitales palmares communes
50 Arteria recurrente cubital
A. recurrens ulnaris
51 Arteria recurrente interósea o posterior
A. interossea recurrens
52 Arteria interósea común
A. interossea communis
53 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
54 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
55 Nervio mediano y arteria humeral
N. medianus, A. brachialis
56 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
57 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
58 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
59 Arterias digitales palmares propias
Aa. digitales palmares propriae
60 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
61 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
62 Rama palmar superficial (arteria radial)
R. palmaris superf. (A. radialis)



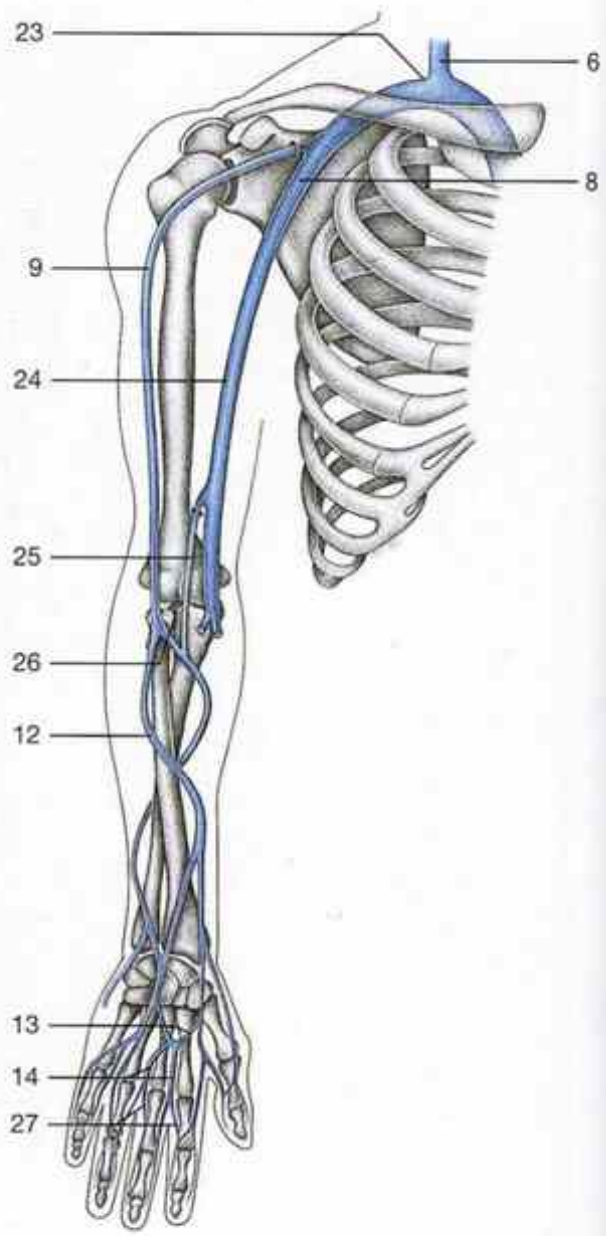
Disección de las arterias del antebrazo y mano. Se han resecado los músculos flexores del plano superficial; se ha abierto el conducto del carpo tras seccionar el ligamento anterior del carpo. Las arterias están inyectadas con una resina coloreada.



Esquema de las **arterias del miembro superior.**

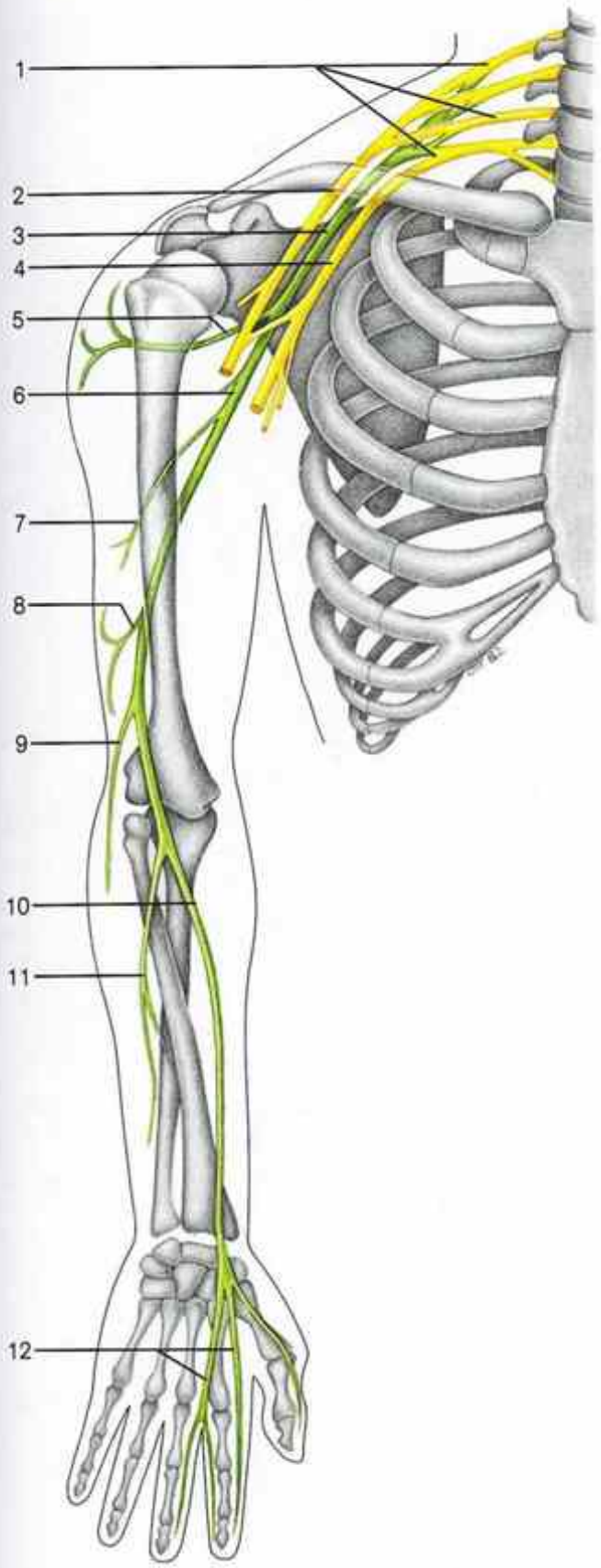


Venas de la cabeza, cuello y miembro superior
y sus conexiones con el corazón (vista anterolateral; la pared anterior del tórax ha sido abierta).

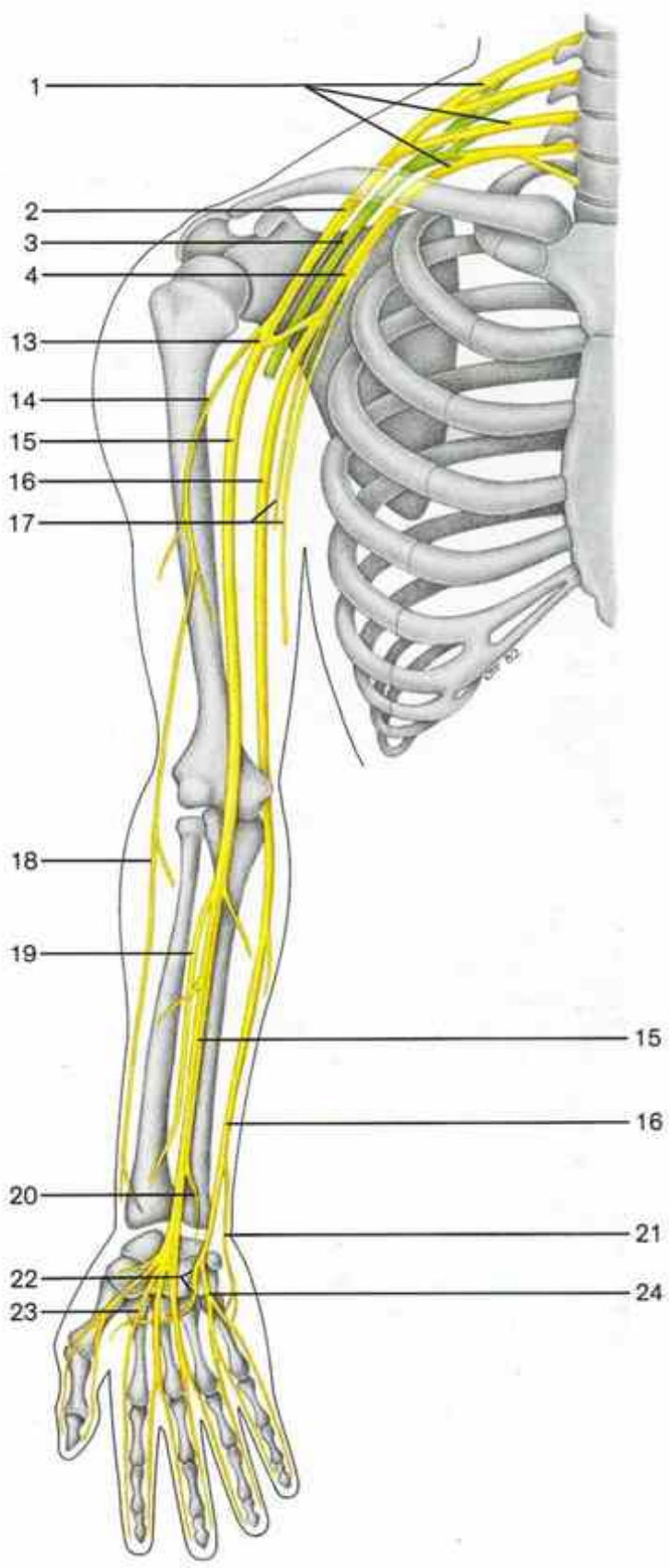


Esquema de las **venas superficiales del miembro superior.**

1 Arteria y vena temporal superficial
A. et V. temporalis superf.
2 Vena occipital
V. occipitalis
3 Glándula parótida
Gl. parotidea
4 Nervio auricular mayor y músculo esternocleidomastoideo
N. auricularis magnus, M. sternocleidomastoideus
5 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
6 **Vena yugular interna**
V. jugularis int.
7 Músculo deltoides
M. deltoideus
8 **Vena axilar**
V. axillaris
9 **Vena cefálica** en el surco deltopectoral
V. cephalica
10 Lóbulo medio del pulmón derecho
Pulmo dext., Lobus medius
11 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
12 Vena cefálica del antebrazo
V. cephalica antebrachii
13 **Red venosa dorsal de la mano**
Rete venosum dorsale manus
14 Venas metacarpianas dorsales
Vv. metacarpales dorsales
15 **Arteria y vena facial**
A. et V. facialis
16 Glándula submandibular
Gl. submandibularis
17 Vena yugular anterior, hueso hioides y músculo omohioideo
V. jugularis ext., Os hyoideum, M. omohyoideus
18 Arco venoso yugular
Arcus venosus jugularis
19 Tronco venoso braquiocefálico derecho [vena braquiocefálica derecha]
V. brachiocephalica dext.
20 Cuerpo retroesternal (restos de timo)
21 Arteria y vena torácica [mamaria] interna
A. et V. thoracica int.
22 Corazón con pericardio
Cor, Pericardium
23 Ángulo venoso derecho
24 **Vena humeral**
V. brachialis
25 Vena basílica
V. basilica
26 Vena mediana basílica
V. mediana basilica
27 Venas digitales
Vv. digitales

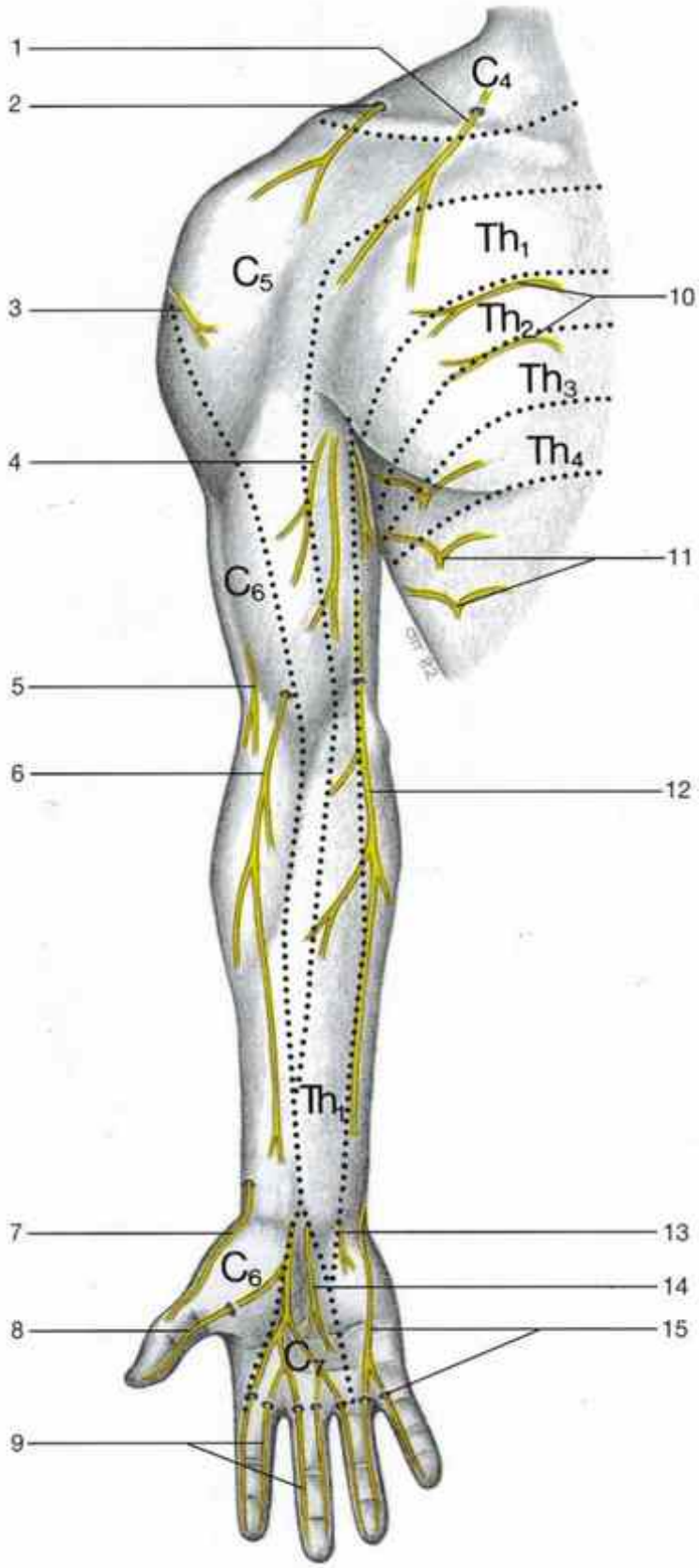


Esquema de los **principales ramos del nervio radial.** Los ramos posteriores de los troncos primarios y el fascículo posterior están coloreados en verde.

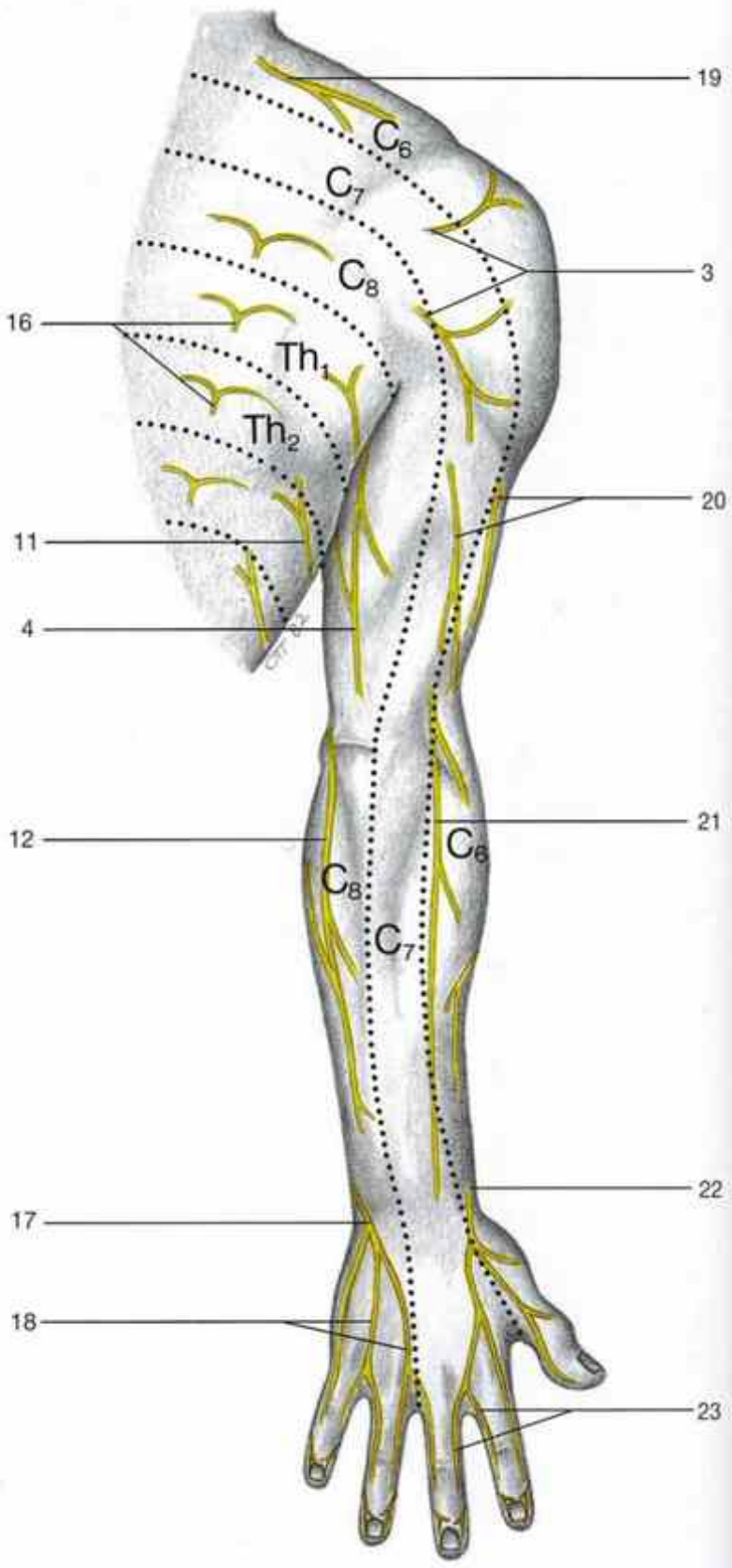


Esquema de los **principales ramos de los nervios musculocutáneo, mediano y cubital.** Los ramos anteriores de los troncos primarios y todos sus derivados están indicados en amarillo.

1 Plexo braquial
Plexus brachialis
2 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., Plexus brachialis
3 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post., Plexus brachialis
4 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med., Plexus brachialis
5 **Nervio circunflejo [axilar]**
N. axillaris
6 **Nervio radial**
N. radialis
7 Nervio cutáneo posterior del brazo
N. cutaneus brachii post.
8 Nervio cutáneo lateral inferior del brazo
N. cutaneus brachii lat. inf.
9 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
10 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
11 Ramo profundo del nervio radial
R. prof., N. radialis
12 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales
13 Raíces interna y externa del nervio mediano ("V" del mediano)
Radices med. et lat. nn. mediani
14 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
15 **Nervio mediano**
N. medianus
16 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
17 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio
N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.
18 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
19 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus [antebrachii] ant.
20 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris nn. mediani
21 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors. nn. ulnaris
22 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. nn. ulnaris
23 Nervios digitales palmares comunes del nervio mediano
Nn. digitales palmares communes (N. medianus)
24 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)

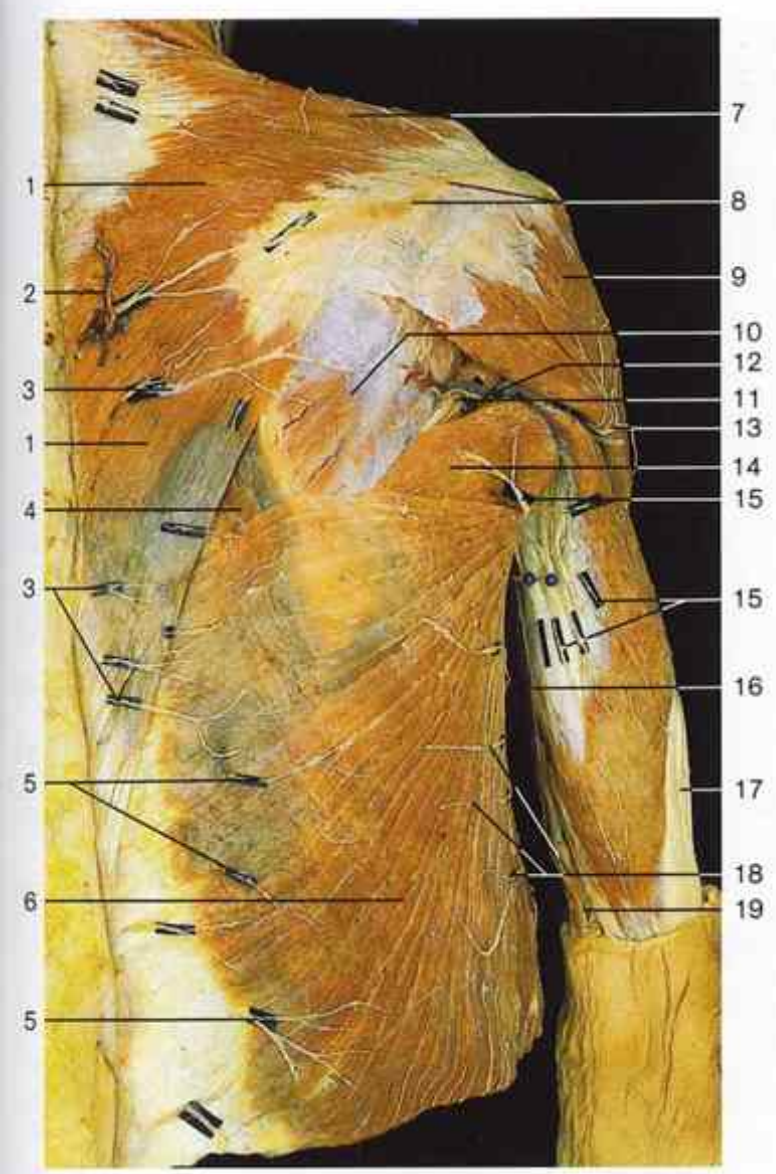


Esquema de los **nervios cutáneos de la extremidad superior derecha** (cara posterior).



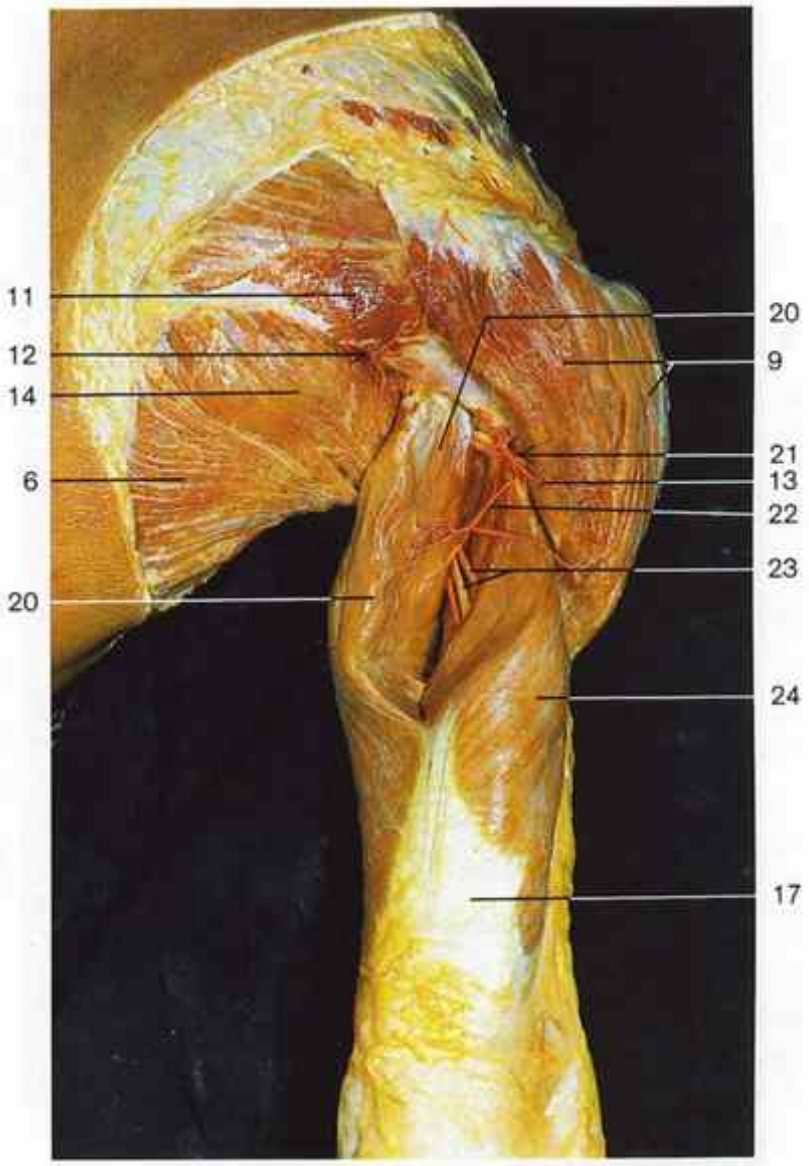
Esquema de los **nervios cutáneos del miembro superior derecho** (cara anterior).

1 Nervio supraclavicular medial
N. supraclaviculares med.
2 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclaviculares intermedius
3 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
4 Ramos terminales del nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med. (Rr.)
5 Nervio cutáneo lateroinferior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. inf. (N. axillaris)
6 Nervio cutáneo lateral del antebrazo (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus antebrachii lat. (N. musculocutaneus)
7 Ramo terminal del ramo superficial del nervio radial
R. superf. (N. radialis)
8 Nervio digital palmar propio del pulgar (nervio mediano)
N. digitalis palmaris proprius pollicis (N. medianus)
9 Nervios digitales palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
10 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
11 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
13 Ramo palmar del nervio cubital [ulnar]
R. palmaris Nn. ulnaris
14 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris Nn. mediani
15 Nervios digitales palmares (nervio cubital [ulnar])
Nn. digitales palmares (N. ulnaris)
16 Ramos cutáneos externos de los ramos dorsales de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Nn. thoracici, Rr. cutanei posteriores
17 Ramo dorsal de la mano del nervio cubital
R. dors., Nn. ulnaris
18 Nervios digitales dorsales (nervio cubital [ulnar])
Nn. digitales dorsales (N. ulnaris)
19 Nervio supraclavicular lateral
N. supraclaviculares lat.
20 Nervio cutáneo posterior del brazo
N. cutaneus brachii post.
21 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
22 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
(del nervio radial)
23 Nervios colaterales dorsales de los dedos (nervio radial)
Nn. digitales dorsales (N. radialis)

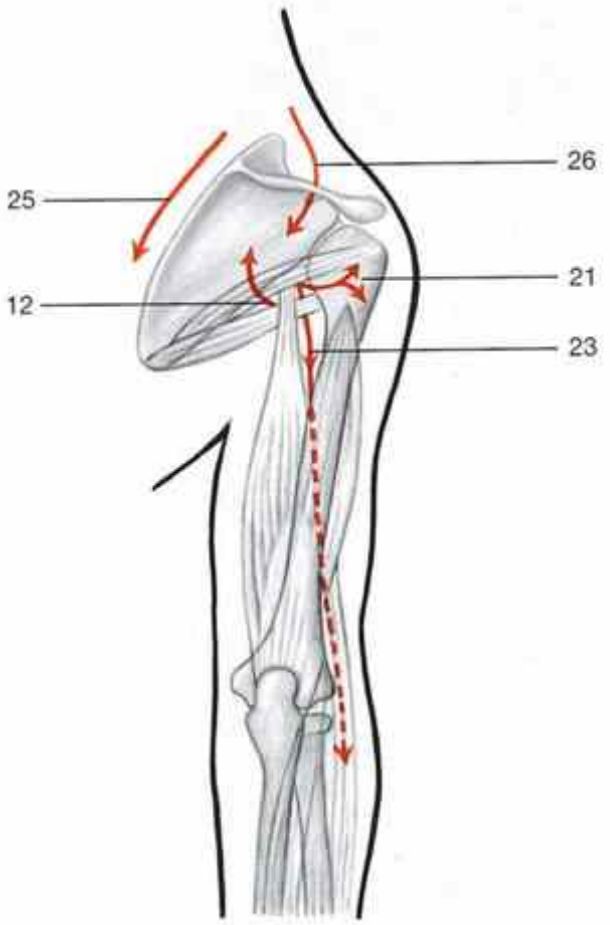


Regiones escapular y deltoidea, plano superficial. Obsérvese el carácter segmentario de los nervios cutáneos dorsales.

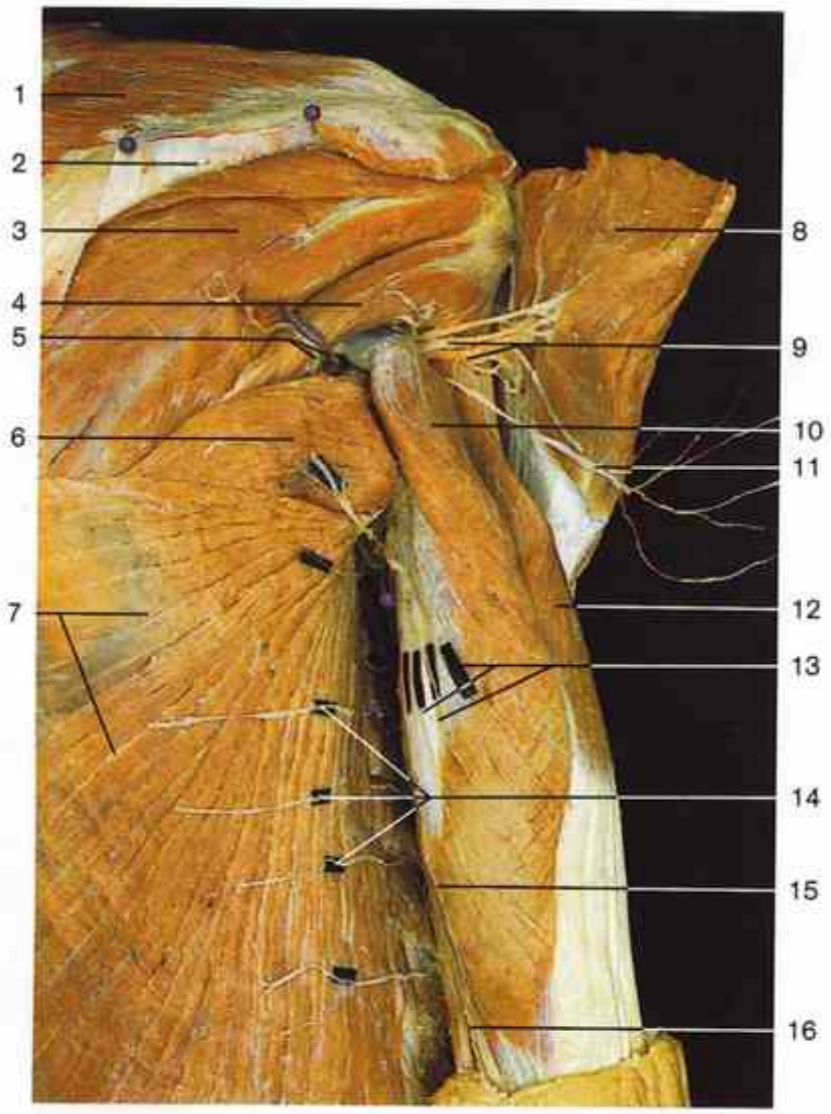
1 Músculo trapecio
M. trapezius
2 Arteria y vena intercostal posterior, ramos dorsales
A. et V. intercostalis post., Rr. dorsales
3 Ramos cutáneos internos de los ramos posteriores de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Rr. cutanei posteriores
4 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
5 Ramos cutáneos externos de los ramos dorsales de los nervios raquídeos [espinales] torácicos
Rr. cutanei posteriores
6 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
7 Nervios supraclaviculares laterales
Nn. supraclaviculares laterales
8 Espina de la escápula
Spina scapulae
9 Músculo deltoides
M. deltoideus
10 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
11 Músculo redondo menor
M. teres minor
12 **Triángulo de Velpeau** con arteria y vena circunflejas de la escápula
A. et V. circumflexa scapulae
13 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
14 Músculo redondo mayor
M. teres major
15 Ramos terminales del nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis
16 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
17 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
18 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [abdominales]
19 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
20 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
21 **Cuadrilátero de Velpeau** con nervio circunflejo [axilar] y arteria circunfleja humeral post.
N. axillaris et A. et V. circumflexa post. humeri
22 Anastomosis entre las arterias humeral profunda y circunfleja humeral posterior
Anastomosis, A. prof. brachii, A. circumflexa humeri post.
23 Arteria humeral profunda y nervio radial (trayecto)
N. radialis et A. prof. brachii
24 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput laterale mm. tricipitis brachii
25 Nervio dorsal de la escápula y arteria escapular descendente (trayecto)
N. dors. scapulae, A. scapullaris descendens
26 Arteria, vena y nervio supraescapulares (trayecto)
A., V. et N. suprascapularis



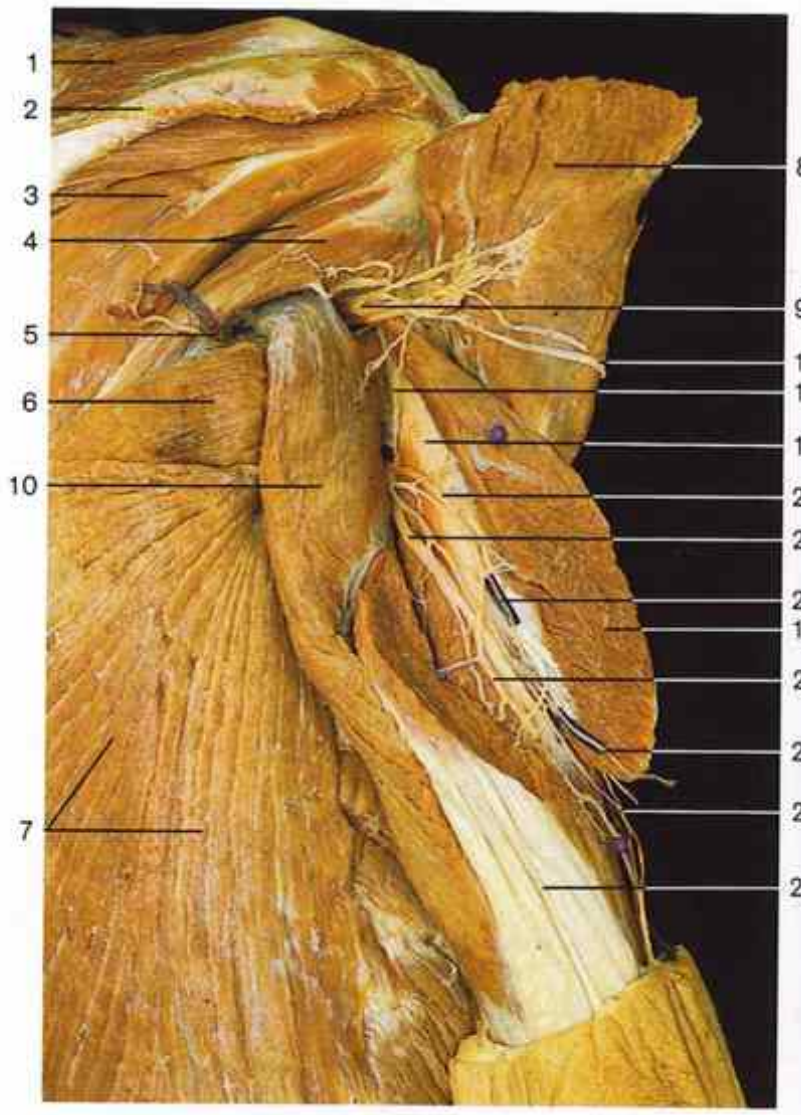
Región deltoidea y región braquial posterior ***(Regio [Facies] posterior)*** (vista dorsal). Disección de los espacios de Velpeau.



Esquema del **trayecto de los vasos y nervios en las regiones deltoidea y braquial** (flechas).

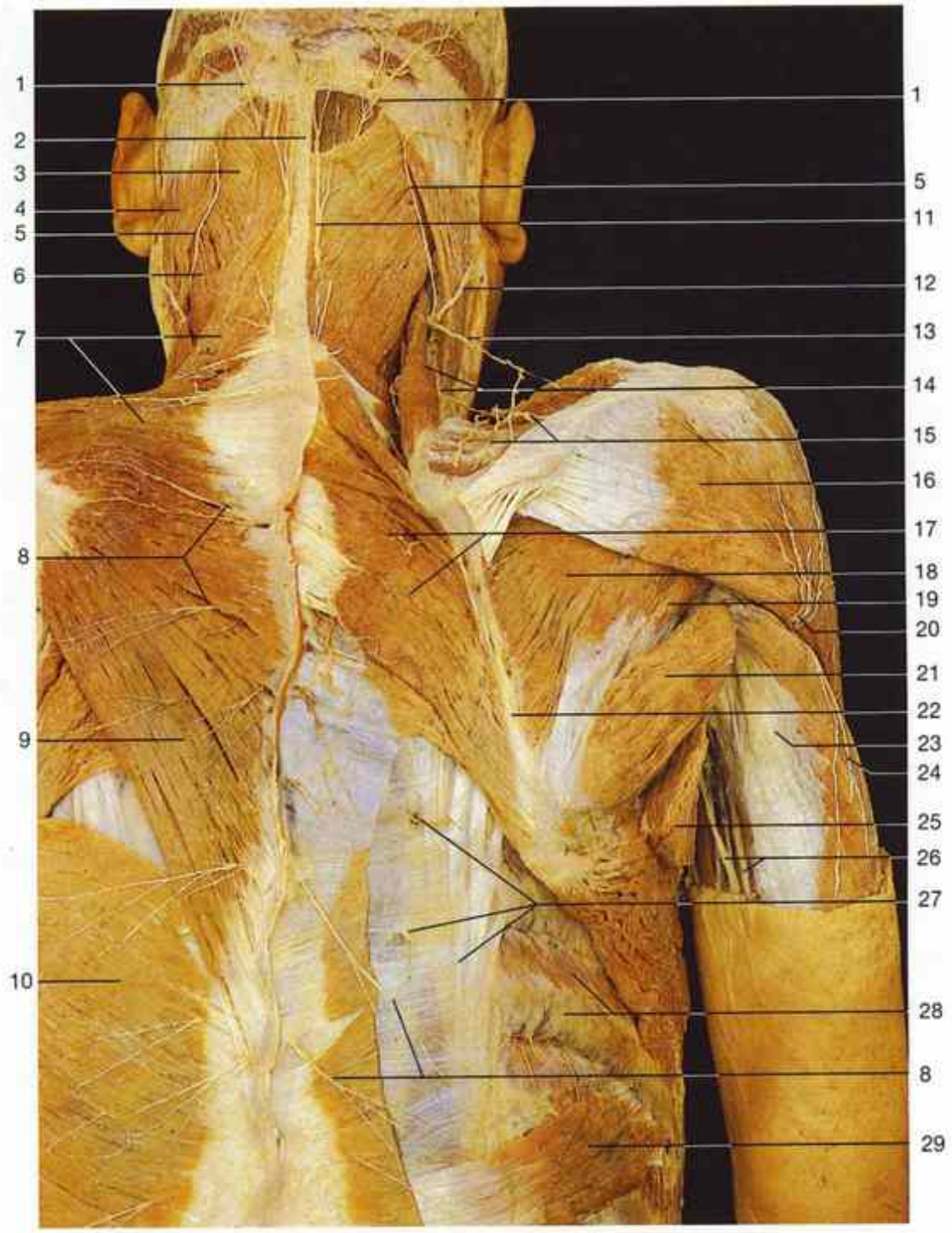


Regiones escapular, deltoidea y braquial posterior, capa profunda (vista posterior). La porción espinosa del músculo deltoides está seccionada y desplazada para poner al descubiero los espacios de Velpeau.



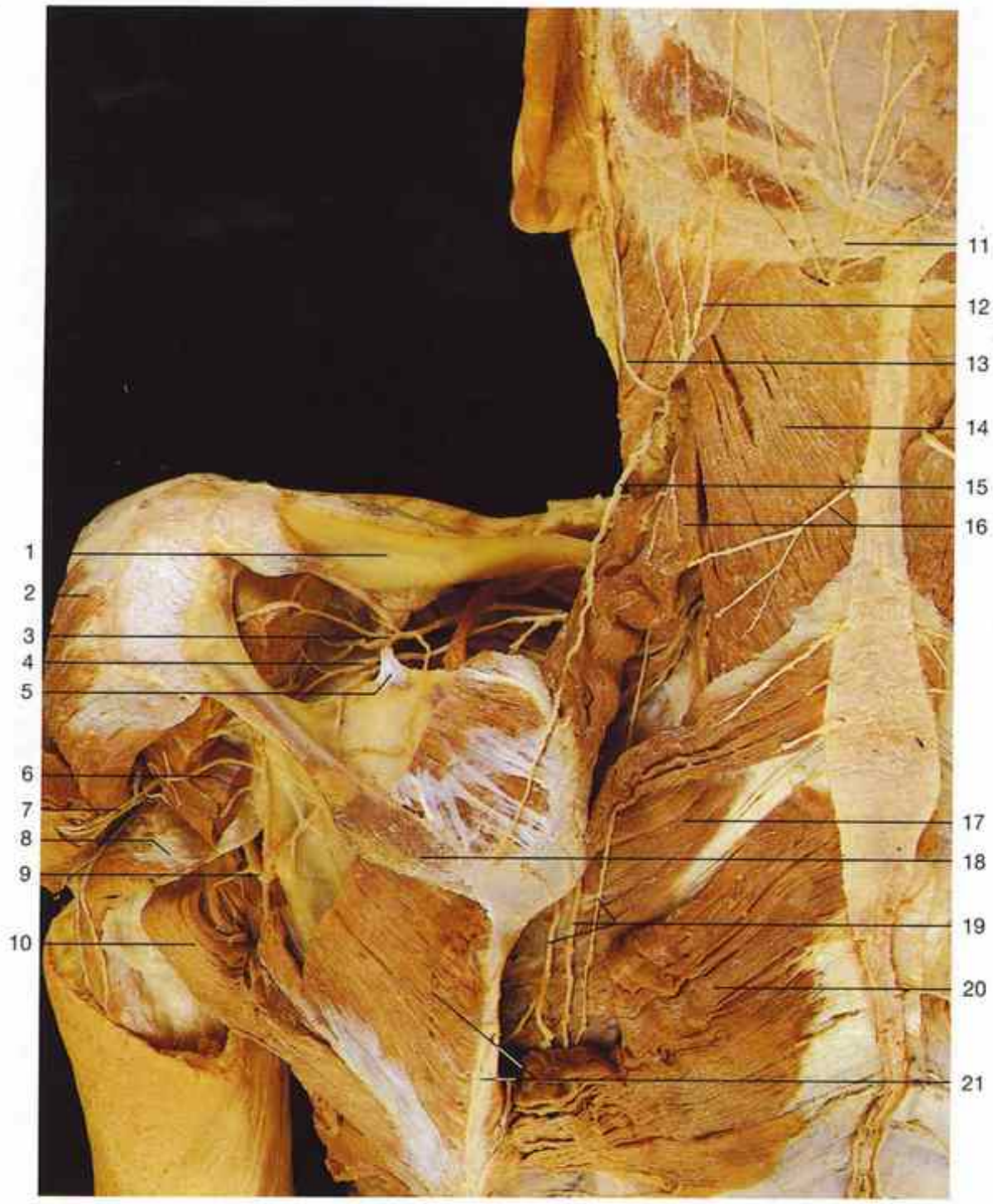
Regiones escapular y braquial posterior, capa profunda (vista posterior). Para poder ver los elementos vasculonerviosos (nervio radial y arteria humeral profunda) que discurren por el canal radial del húmero, se ha seccionado el músculo vasto lateral.

1 Músculo trapecio
M. trapezius
2 Espina de la escápula
Spina scapulae
3 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
4 Músculo redondo menor
M. teres minor
5 **Triángulo de Velpeau** con arteria y vena circunflejas escapulares
A. et V. circumflexa scapulae
6 Músculo redondo mayor
M. teres major
7 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
8 Porción espinosa del músculo deltoides (seccionada y desplazada)
M. deltoideus
9 **Cuadrilátero de Velpeau** con nervio circunflejo [axilar] y arteria y vena circunflejas humeral post.
N. axillaris et A. et V. circumflexa post. humeri
10 Porción larga del músculo tríceps braquial
Caput longum mm. tricipitis brachii
11 Ramo cutáneo del nervio circunflejo [axilar] (nervio cutáneo laterosuperior del brazo)
N. axillaris (N. cutaneus brachii lat. sup.)
12 Músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
Caput laterale mm. tricipitis brachii
13 Ramos terminales del nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis (Rr.)
14 Ramos cutáneos laterales de los nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
15 Nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
16 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
17 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
18 Anastomosis entre las arterias humeral profunda y circunfleja humeral posterior
Anastomosis: A. prof. brachii, A. circumflexa humeri post.
19 Húmero
Humerus
20 **Arteria humeral profunda**
A. prof. brachii
21 **Nervio radial**
N. radialis
22 Arteria colateral radial
A. collateralis radialis
23 Arteria colateral media
A. collateralis media
24 Nervio cutáneo lateroinferior del brazo
N. cutaneus brachii lat. inf.
25 Nervio cutáneo posterior del antebrazo
N. cutaneus antebrachii post.
26 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo



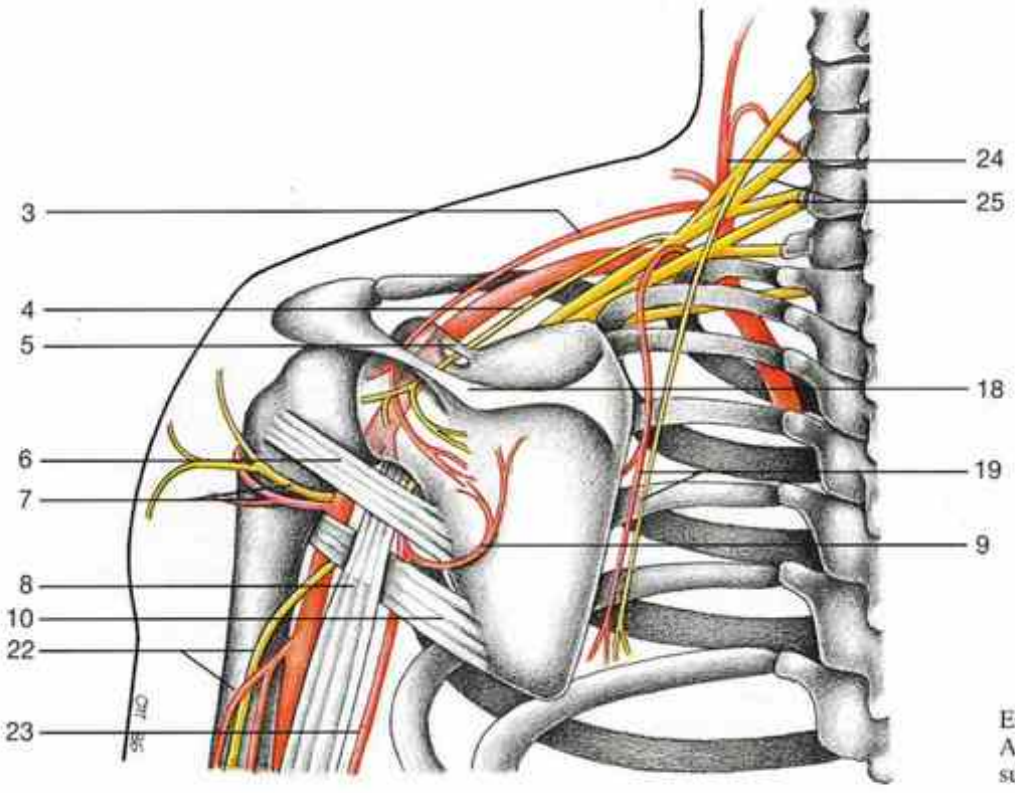
Regiones de la nuca, deltoidea y escapular (vista dorsal). Izquierda: plano superficial; derecha: músculos trapecio y dorsal ancho resecados. Disección de los ramos posteriores de los nervios raquídeos.

1 **Nervio occipital mayor**
N. occipitalis major
2 Ligamento nucal o cervical posterior
Lig. nuchae
3 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
4 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
5 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
6 Músculo esplenio del cuello
M. splenius cervicis
7 Músculo trapecio. Porciones descendente y transversa
M. trapezius
8 **Ramos cutáneos mediales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. mediales])
9 Músculo trapecio, porción ascendente
M. trapezius
10 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
11 Ramo cutáneo del nervio occipital tercero
N. occipitalis tertius
12 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
13 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius [XI]
14 Nervio supraclavicular lateral, músculo angular de la escápula
N. supraclaviculares lat., M. levator scapulae
15 Ramas de la arteria supraescapular
A. suprascapularis, Rr.
16 Músculo deltoides
M. deltoideus
17 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
18 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
19 Músculo redondo menor
M. teres minor
20 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
21 Músculo redondo mayor
M. teres major
22 Borde medial de la escápula
Margo med.
23 Músculo tríceps braquial, porción larga
M. triceps brachii, Caput longum
24 Nervio cutáneo posterior del brazo (nervio radial)
N. cutaneus brachii post.
25 Músculo dorsal ancho (seccionado)
M. latissimus dorsi
26 Nervio cubital [ulnar], arteria humeral
N. ulnaris, A. brachialis
27 **Ramos cutáneos laterales de los ramos posteriores de los nervios raquídeos o espinales y músculo iliocostal**
Nn. spinales (Rr. posteriores [Rr. laterales]), M. iliocostalis
28 Músculo intercostal externo y costilla VII
M. intercostalis ext. et Costa VII
29 Músculo serrato posteroinferior
M. serratus post. inf.

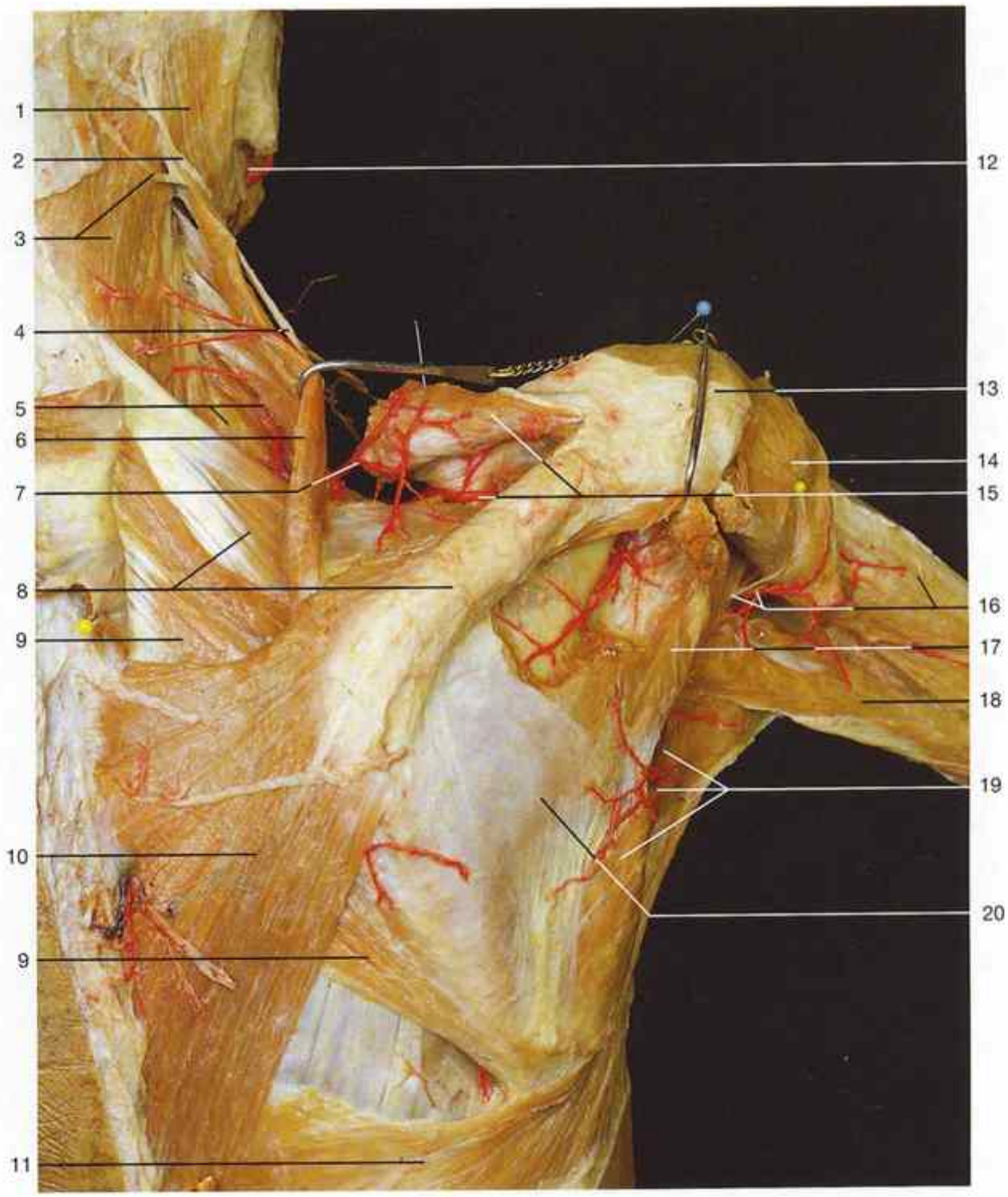


Regiones deltoidea y escapular, plano profundo. El músculo romboides y los músculos escapulares han sido parcialmente resecados; la porción espinal del músculo deltoides ha sido rechazada.

1 Clavícula
Clavícula
2 Músculo deltoides
M. deltoideus
3 **Arteria supraescapular**
A. suprascapularis
4 Nervio supraescapular
N. suprascapularis
5 Ligamento coracoideo [transverso superior de la escápula]
Lig. transversum scapulae superius
6 Músculo redondo menor
M. teres minor
7 Nervio circunflejo [axilar], arteria circunfleja humeral posterior
N. axillaris, A. circumflexa humeri post.
8 Músculo tríceps, porción larga
M. triceps brachii, Caput longum
9 **Arteria circunfleja escapular**
A. circumflexa scapulae
10 Músculo redondo mayor
M. teres major
11 Nervio occipital mayor
N. occipitalis major
12 Nervio occipital menor
N. occipitalis minor
13 Nervio auricular mayor
N. auricularis magnus
14 Músculo esplenio de la cabeza
M. splenius capitis
15 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius
16 Nervio occipital tercero, músculo angular de la escápula
N. occipitalis tertius, M. levator scapulae
17 Músculo serrato posterosuperior
M. serratus post. sup.
18 Espina de la escápula
Spina scapulae
19 Arteria escapular descendente, nervio dorsal de la escápula
A. scapularis descendens, N. dors. scapulae
20 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
21 Músculo infraespinoso, borde medial de la escápula
M. infraspinatus, Margo med. scapulae
22 Nervio radial, arteria humeral profunda
N. radialis, A. prof. brachii
23 Arteria toracodorsal
A. thoracodorsalis
24 Tronco tirocervical
Truncus thyrocervicalis
25 Plexo braquial
Plexus brachialis

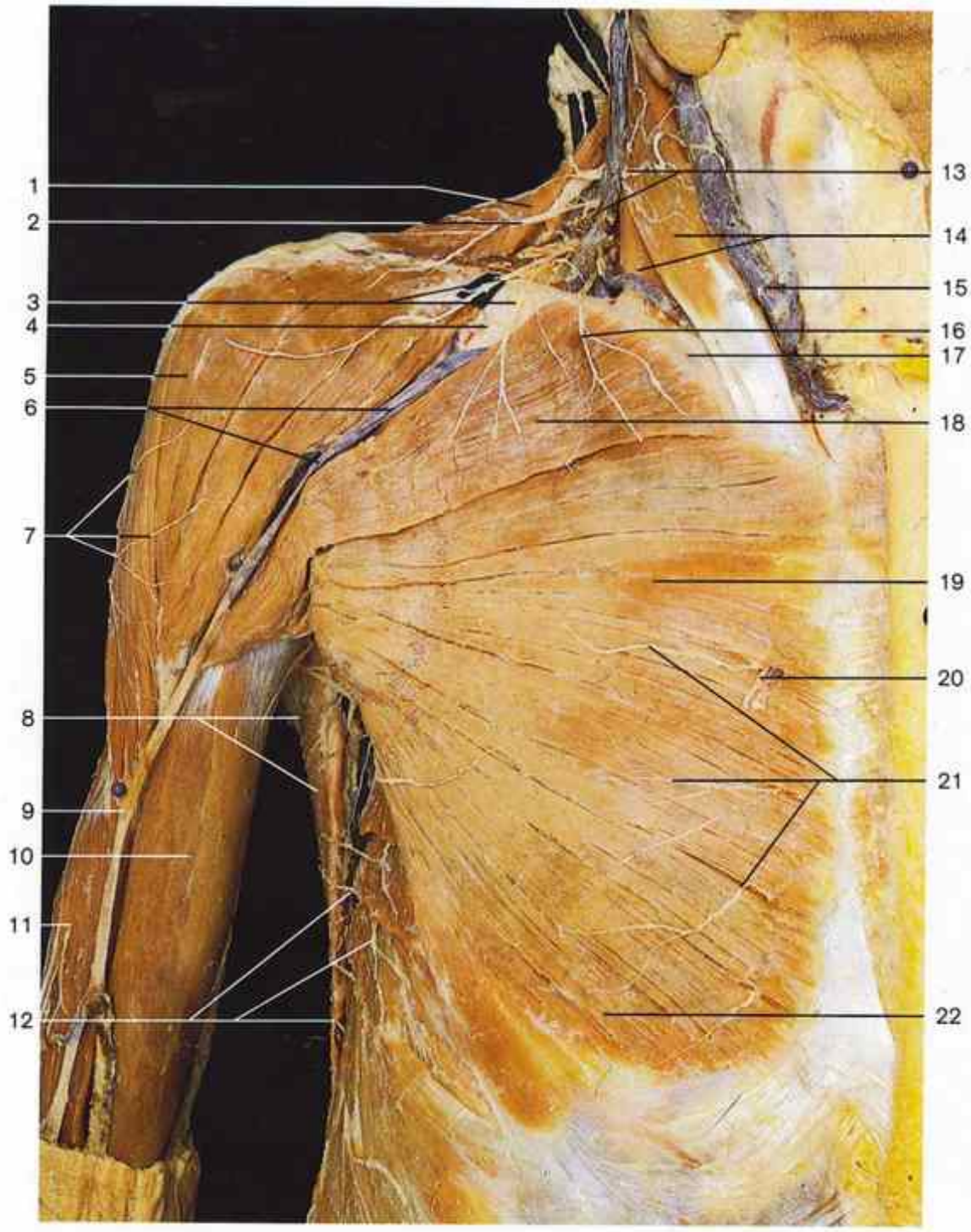


Esquema de la **red arterial escapular.** Anastomosis entre las arterias supraescapular y circunfleja escapular.

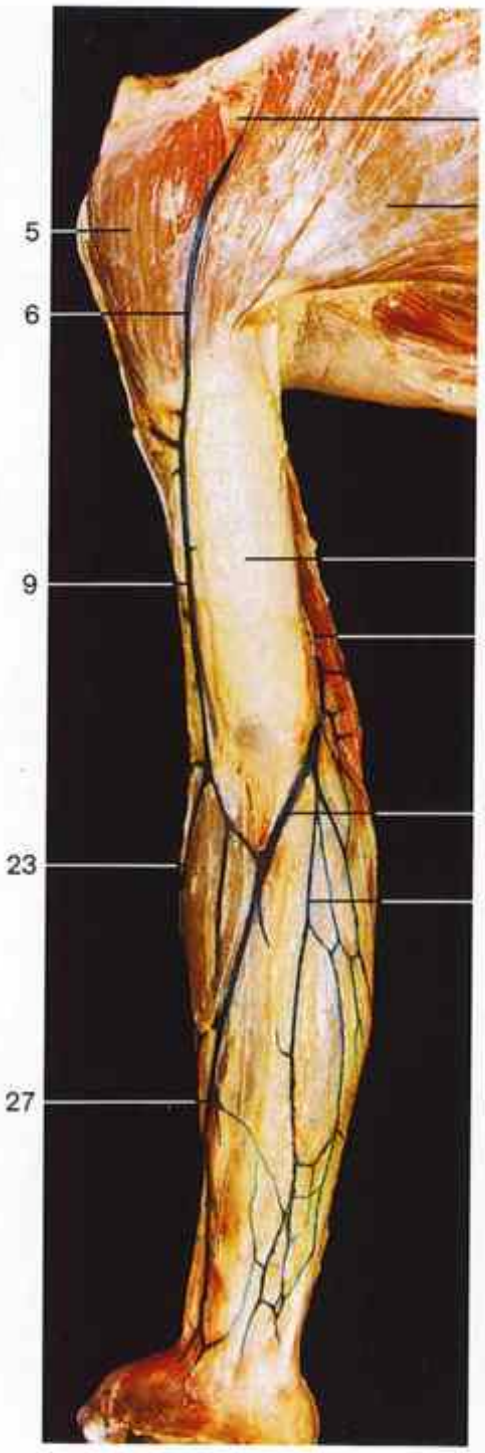


Regiones escapular, deltoidea y braquial posterior (vista posterior). Las arterias de la región escapular están inyectadas. Los músculos trapecio, deltoides e infraespinoso han sido parcialmente resecados y separados.

1 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
2 Nervio occipital menor
N. suboccipitalis
3 Músculo esplenio de la cabeza y tercer nervio occipital
M. splenius capitis, N. occipitalis tertius
4 **Nervio espinal [accesorio] [XI]**
N. accessorius [XI]
5 Músculo esplenio del cuello y arteria cervical transversa (rama profunda)
M. splenius cervicis, A. transversa cervicis
6 Músculo angular de la escápula
M. levator scapulae
7 **Arteria cervical transversa** (rama superficial)
A. transversa cervicis [colli] *(R. superf.)*
8 Espina de la escápula y músculo serrato posterosuperior
Spina scapulae, M. serratus post. sup.
9 Músculo romboides mayor
M. rhomboideus major
10 Músculo trapecio
M. trapezius
11 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
12 Arteria facial
A. facialis
13 Acromion
Acromion
14 Músculo deltoides
M. deltoideus
15 **Arteria supraescapular** y músculo supraespinoso
A. suprascapularis, *M. supraspinatus*
16 **Nervio circunflejo [axilar],** arteria circunfleja humeral posterior y músculo vasto lateral [cabeza lateral del músculo tríceps braquial]
N. axillaris, *A. circumflexa humeri post. et M. triceps brachii, Caput laterale*
17 Músculo redondo menor
M. teres minor
18 Cabeza larga del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Caput longum
19 **Arteria circunfleja escapular** y músculo redondo mayor
A. circumflexa scapulae, *M. teres major*
20 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus

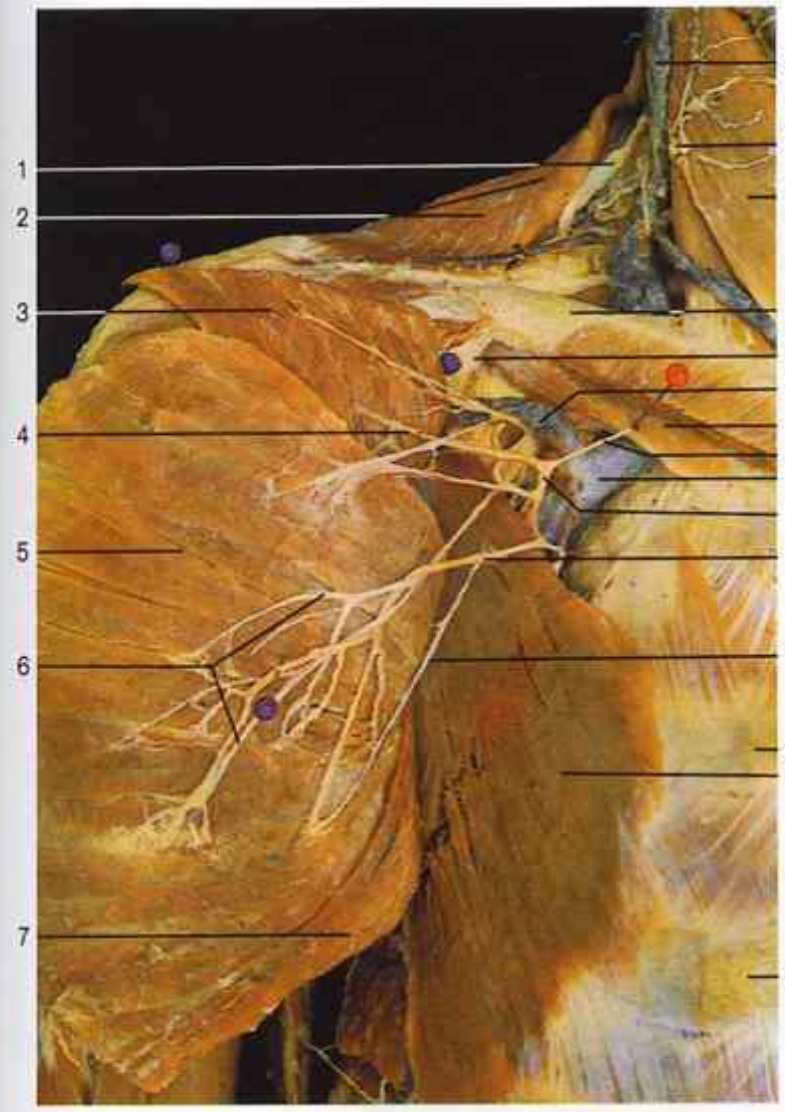


Región deltoidea y pared torácica, capa superficial (vista anterior). Disección de los nervios cutáneos y de las venas superficiales.



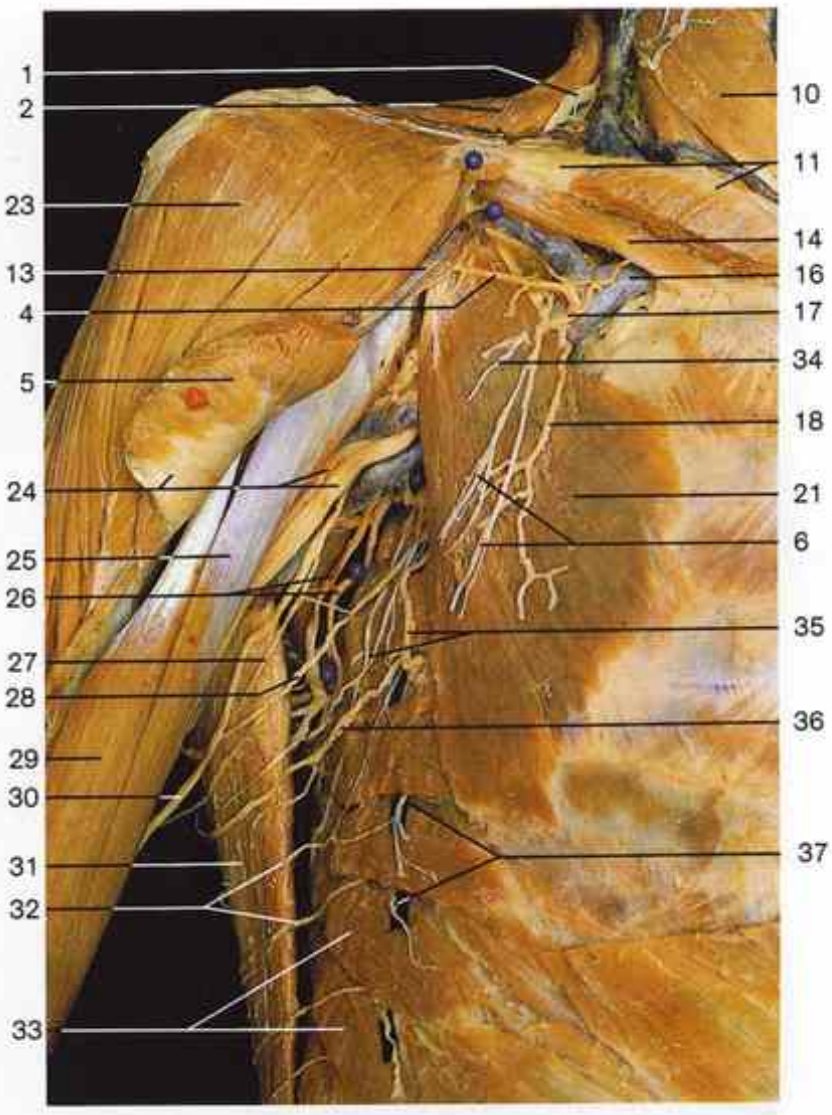
Venas superficiales del miembro superior derecho, inyectadas con gelatina azul.

1 Músculo trapecio
M. trapezius
2 Nervio supraclavicular lateral
N. supraclavicular lat.
3 Nervio supraclavicular intermedio
N. supraclavicularis intermedius
4 Espacio deltopectoral [fosita de Morenhein]
Trig. clavipectorale
5 Músculo deltoides
M. deltoideus
6 Vena cefálica en el surco deltopectoral
V. cephalica
7 Nervio cutáneo laterosuperior del brazo (nervio circunflejo [axilar])
N. cutaneus brachii lat. sup. (N. axillaris)
8 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
9 **Vena cefálica**
V. cephalica
10 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
12 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
13 Nervio cervical transverso y vena yugular externa
N. transversus colli, V. jugularis ext.
14 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
15 **Vena yugular anterior**
V. jugularis ant.
16 Nervio supraclavicular medial
N. supraclaviculares med.
17 Clavícula
Clavicula
18 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
Pars clavicularis mm. pectoralis majoris
19 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
Pars sternocostalis mm. pectoralis majoris
20 Rama perforante de la arteria mamaria [torácica] interna
R. perforans (A. thoracica int.)
21 **Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales**
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
22 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
Pars abdominalis mm. pectoralis majoris
23 Vena cefálica accesoria
V. cephalica accessoria
24 **Vena basílica**
V. basilica
25 **Vena mediana del codo**
V. mediana cubiti
26 Vena mediana antebraquial
V. mediana antebrachii
27 Vena cefálica en el antebrazo
V. cephalica



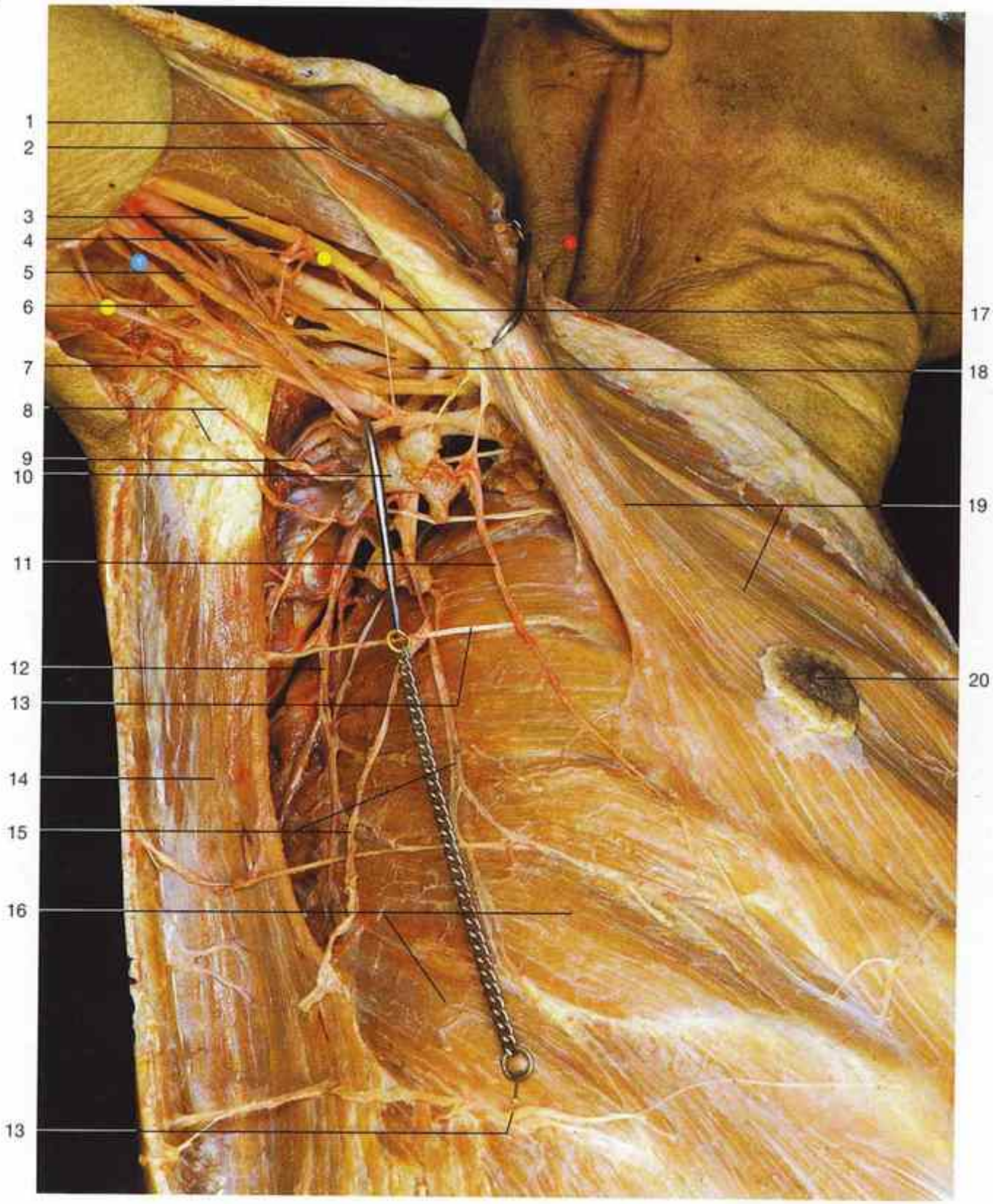
Triángulo deltopectoral ***(Trigonum clavipectorale)*****, región infraclavicular** ***(Fossa infraclavicularis)*** (vista anterior). Se ha cortado y separado el músculo pectoral mayor.

1 Nervio espinal [accesorio] [XI]
N. accessorius
2 Músculo trapecio
M. trapezius
3 Porción clavicular del músculo pectoral mayor
Pars clavicularis mm. pectoralis majoris
4 Rama acromial de la arteria acromiotorácica
R. acromialis, A. thoraco-acromialis
5 Porción esternocostal del músculo pectoral mayor
Pars sternocostalis, M. pectoralis major
6 **Nervios pectorales externos** (ramos del plexo braquial)
Nn. pectorales laterales *(Plexus brachialis)*
7 Porción abdominal del músculo pectoral mayor
Pars abdominalis mm. pectoralis majoris
8 Vena yugular externa
V. jugularis ext.
9 Plexo cervical (punto de Erb)
Plexus cervicalis
10 Músculo esternocleidomastoideo
M. sternocleidomastoideus
11 Clavícula
Clavicula
12 Fascia clavipectoral
Fascia clavipectoralis
13 **Vena cefálica**
V. cephalica
14 Músculo subclavio
M. subclavius
15 Rama clavicular de la arteria acromiotorácica
R. clavicularis, A. thoraco-acromialis
16 **Vena subclavia**
V. subclavia
17 **Arteria acromiotorácica**
A. thoraco-acromialis
18 Rama pectoral de la arteria acromiotorácica
R. pectoralis, A. thoraco-acromialis
19 Nervio pectoral interno
N. pectoralis med.



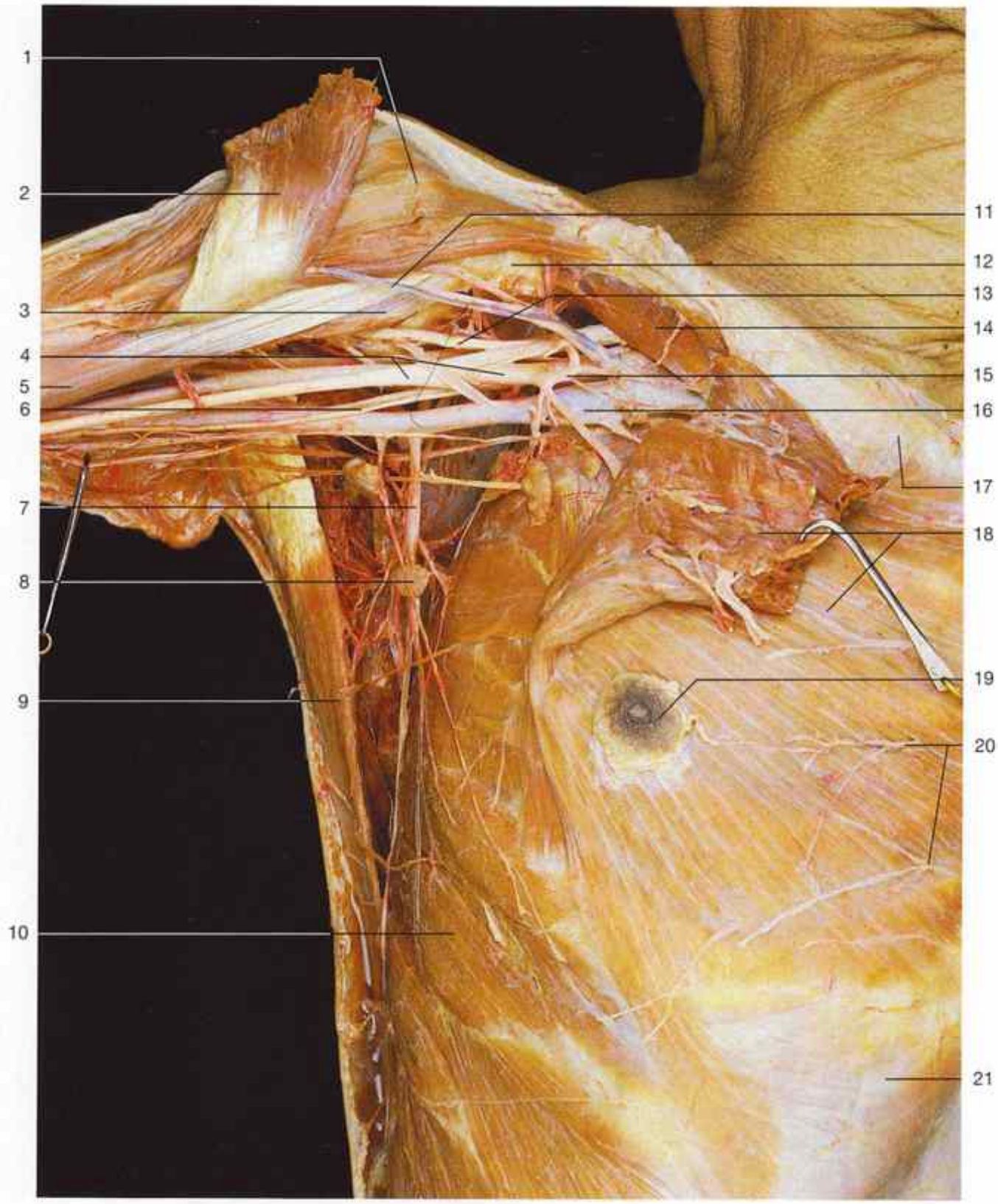
Pared torácica y región deltoidea, capa profunda. **Región axilar derecha** (vista anterior). Se ha seccionado y resecado parcialmente el músculo pectoral mayor.

20 Costilla II
Costa II
21 Músculo pectoral menor
M. pectoralis minor
22 Costilla III
Costa III
23 Músculo deltoides
M. deltoideus
24 Músculo pectoral mayor (desplazado), **arteria humeral y nervio mediano**
M. pectoralis major, ***A. brachialis, N. medianus***
25 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
26 Arteria y nervio toracodorsales
A. et N. thoraco-dorsalis
27 **Nervio accesorio del nervio braquial cutáneo interno**
N. cutaneus brachii med.
28 Nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis (T_2)
29 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
30 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
31 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
32 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales (ramos posteriores)
Rr. cutanei laterales [pectorales]
33 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
34 Nervio pectoral interno
N. pectoralis med.
35 **Nervio torácico largo y arteria torácica [mamaria] inferior**
N. thoracicus longus, A. thoracica lat.
36 Nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis (T_3)
37 **Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales** (ramos anteriores)
Rr. cutanei laterales *[pectorales]*



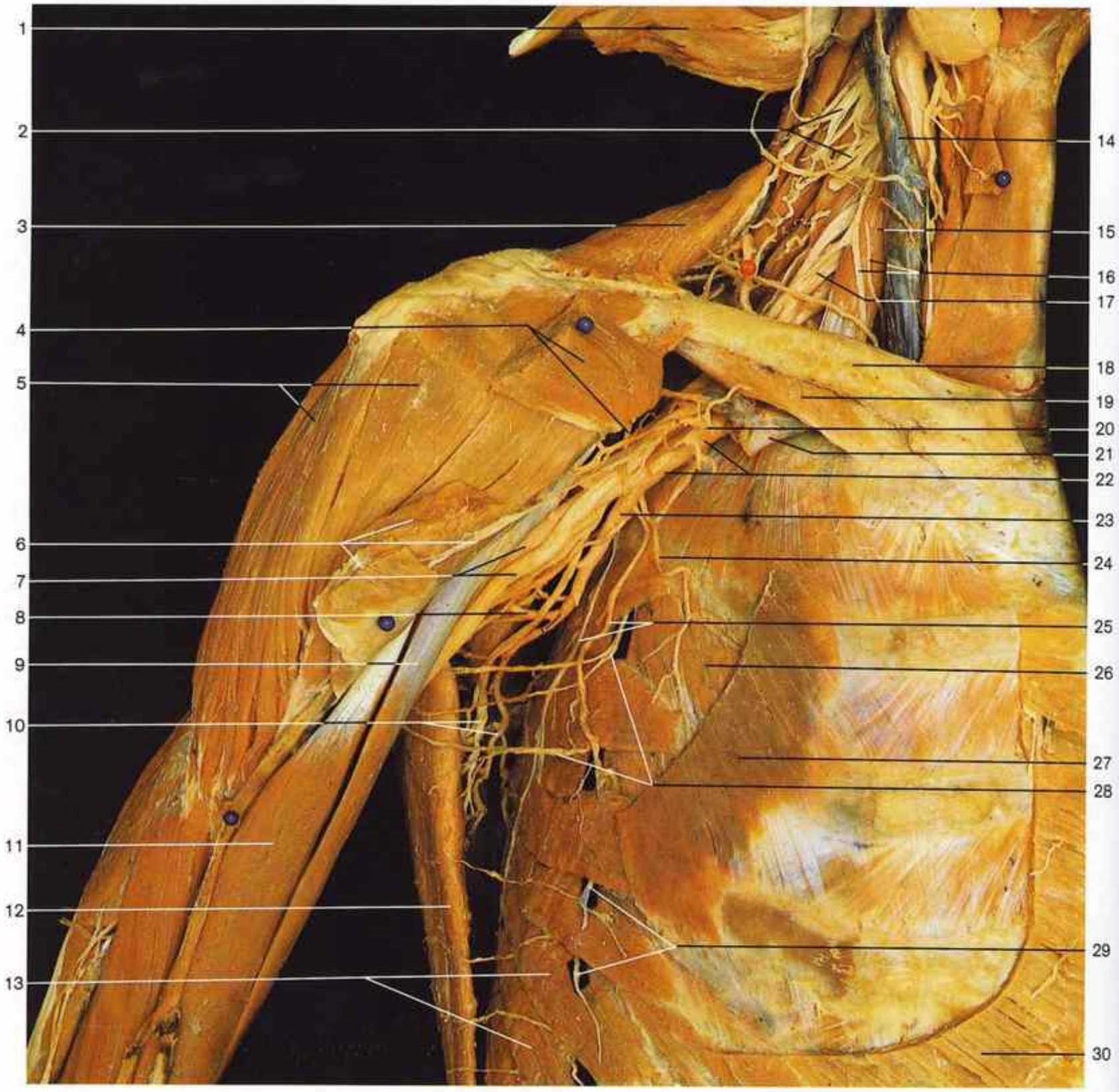
Región axilar derecha (vista inferior). Disección de los ganglios linfáticos axilares superficiales y de los vasos linfáticos. El músculo pectoral mayor ha sido ligeramente rechazado hacia arriba.

1 Músculo deltoides
M. deltoideus
2 Vena cefálica
V. cephalica
3 Nervio mediano
N. medianus
4 Arteria humeral
A. brachialis
5 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.
6 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
7 Vena basílica
V. basilica
8 Nervios intercostobraquiales
Nn. intercostobrachiales
9 Arteria circunfleja escapular
A. circumflexa scapulae
10 **Ganglios linfáticos axilares superficiales**
Nodi lymphoidei axillares superficiales
11 Arteria torácica [mamaria] lateral
A. thoracica lat.
12 Arteria toracodorsal
A. thoraco-dorsalis
13 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
14 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
15 Vena toracoepigástrica
V. thoraco-epigastrica
16 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
17 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
18 Nervio radial
N. radialis
19 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
20 Pezón
Papilla mammae



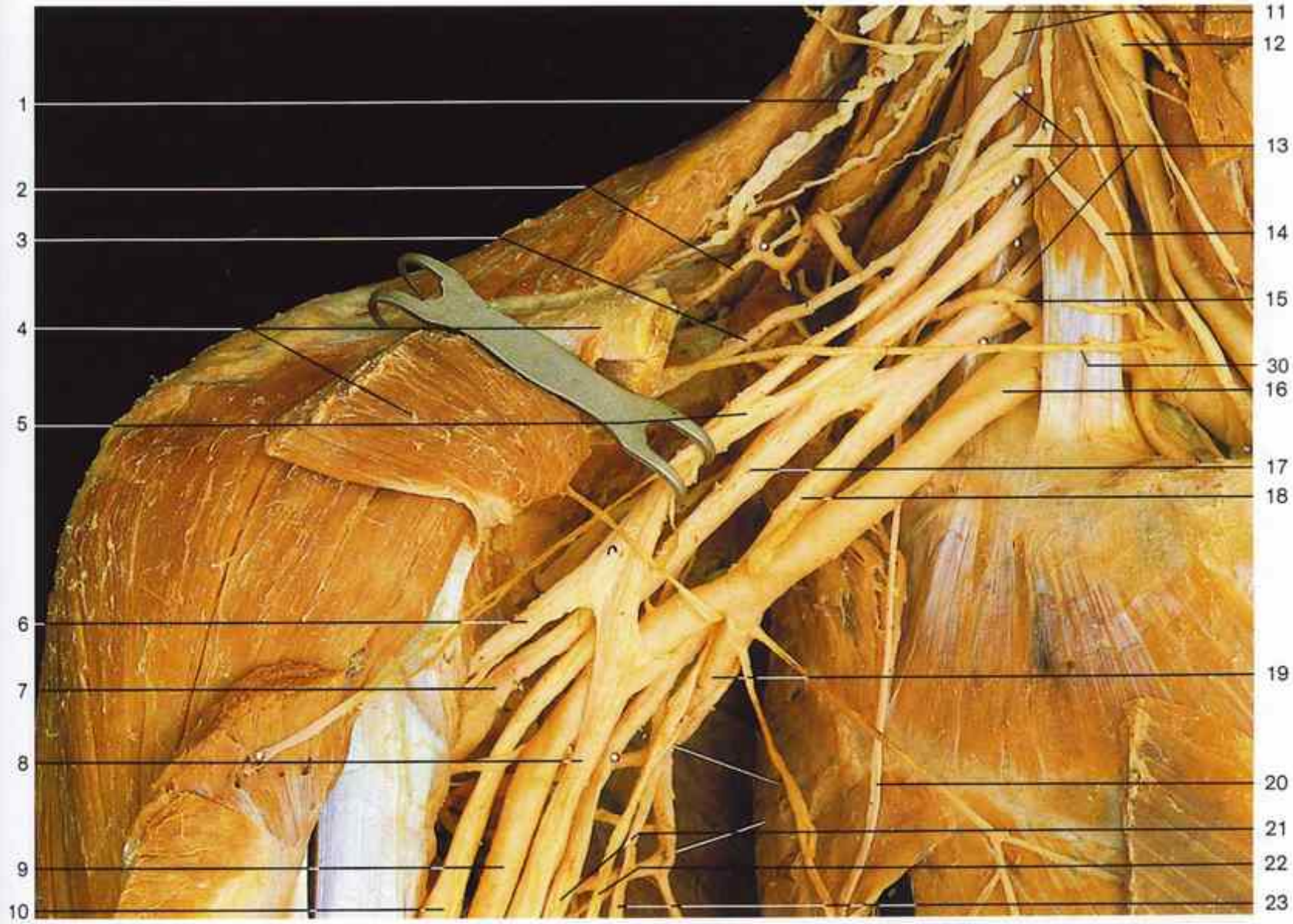
Región axilar (vista anterior). Disección de los ganglios linfáticos axilares profundos. Los músculos pectoral menor y mayor han sido seccionados y rechazados. La cintura escapular está en elevación y el brazo en abducción.

1 Músculo deltoides
M. deltoideus
2 Inserción del pectoral mayor
M. pectoral major
3 Músculo coracobraquial
M. coracobrachialis
4 **Nervio mediano, arteria axilar**
N. medianus, A. axillaris
5 Porción corta del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Caput breve
6 **Nervio cubital [ulnar]** y nervio braquial cutáneo interno
N. ulnaris, *N. cutaneus antebrachii med.*
7 Vena toracoepigástrica
V. thoraco-epigastrica
8 Ganglios linfáticos axilares profundos
Nodi lymphoidei axillares profundi
9 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
10 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
11 Vena cefálica
V. cephalica
12 Inserción del músculo pectoral menor, apófisis coracoides
M. pectoralis minor, Proc. coracoideus
13 **Nervio musculocutáneo**
N. musculocutaneus
14 Músculo subclavio
M. subclavius
15 Arteria acromiotorácica
A. thoraco-acromialis
16 **Vena axilar**
V. axillaris
17 Clavícula
Clavicula
18 Músculos pectoral mayor y menor (rechazados)
M. pectoral major, M. pectoral minor
19 Pezón
Papilla mammae
20 Ramos cutáneos anteriores de nervios intercostales
Rr. cutanei anteriores [pectorales]
21 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.

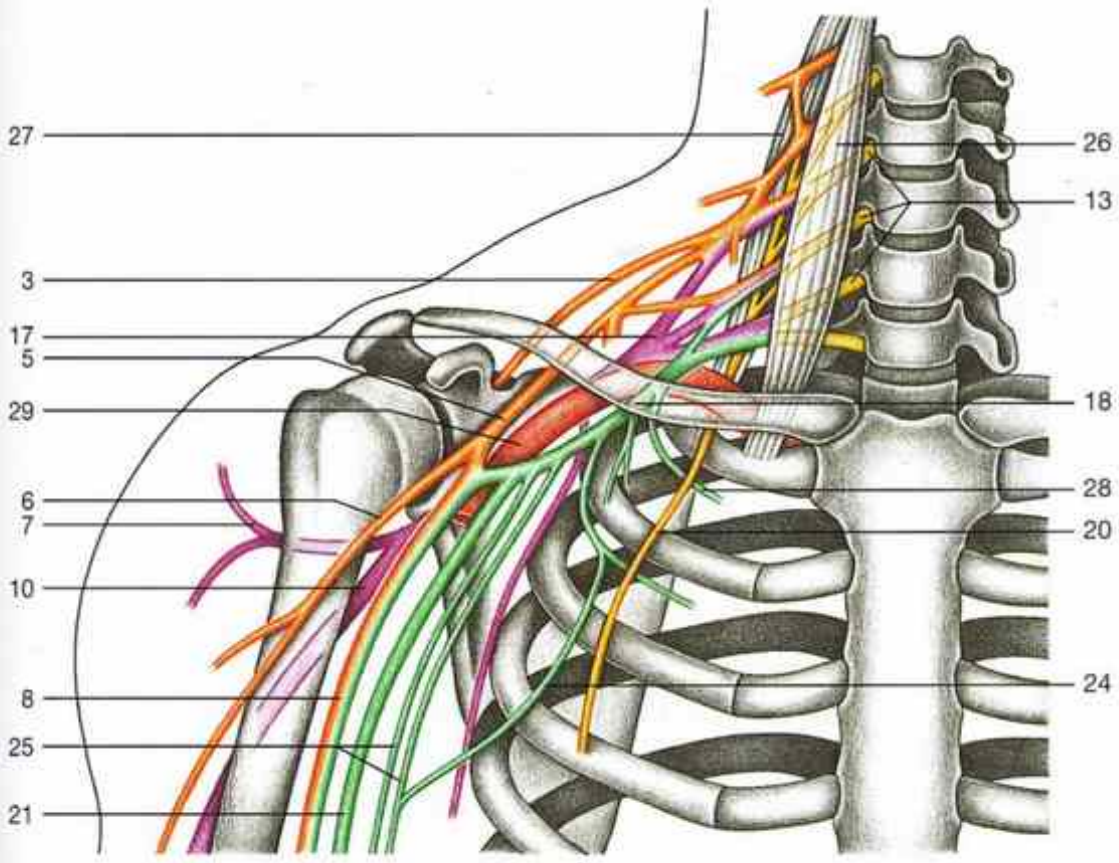


Región axilar derecha (vista anterior). Para poner al descubierto los vasos y nervios de la cavidad axilar se han seccionado y desplazado los músculos pectorales.

1 Músculo esternocleidomastoideo (seccionado y levantado)
M. sternocleidomastoideus
2 Plexo cervical
Plexus cervicalis
3 Músculo trapecio
M. trapezius
4 Músculo pectoral menor y nervio pectoral interno
M. pectoralis minor, N. pectoralis med.
5 Músculo deltoides
M. deltoideus
6 Músculo pectoral mayor y nervio pectoral externo
M. pectoralis major, N. pectoralis lat.
7 **Nervio mediano y arteria humeral**
N. medianus, A. brachialis
8 Arteria circunfleja de la escápula
A. circumflexa scapulae
9 Porción corta del músculo bíceps braquial
Caput breve mm. bicipitis brachii
10 **Arteria y nervio toracodorsales**
A. et N. thoraco-dorsalis
11 Porción larga del músculo bíceps braquial
Caput longum mm. bicipitis brachii
12 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
13 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
14 Vena yugular interna
V. jugularis int.
15 **Músculo escaleno anterior**
M. scalenus ant.
16 Nervio frénico y arteria cervical ascendente
N. phrenicus, A. cervicalis ascendens
17 Plexo braquial
Plexus brachialis
18 Clavícula
Clavicula
19 Músculo subclavio
M. subclavius
20 **Arteria acromiotorácica**
A. thoraco-acromialis
21 Vena subclavia (seccionada)
V. subclavia
22 **Arteria axilar**
A. axillaris
23 Arteria subescapular
A. subscapularis
24 Arteria torácica superior
A. thoracica suprema
25 **Arteria torácica lateral [mamaria] y nervio torácico largo**
A. thoracica lat. et N. thoracicus longus
26 Músculo intercostal externo
M. intercostalis ext.
27 Origen del músculo pectoral menor
M. pectoralis minor
28 Nervios intercostobraquiales
Nn. intercostobrachiales
29 Ramos cutáneos laterales de nervios intercostales
Rr. cutanei laterales [pectorales]
30 Origen de las porciones esternocostal y abdominal del músculo pectoral mayor
M. pectoralis major, Pars. sternocostalis et abdominalis

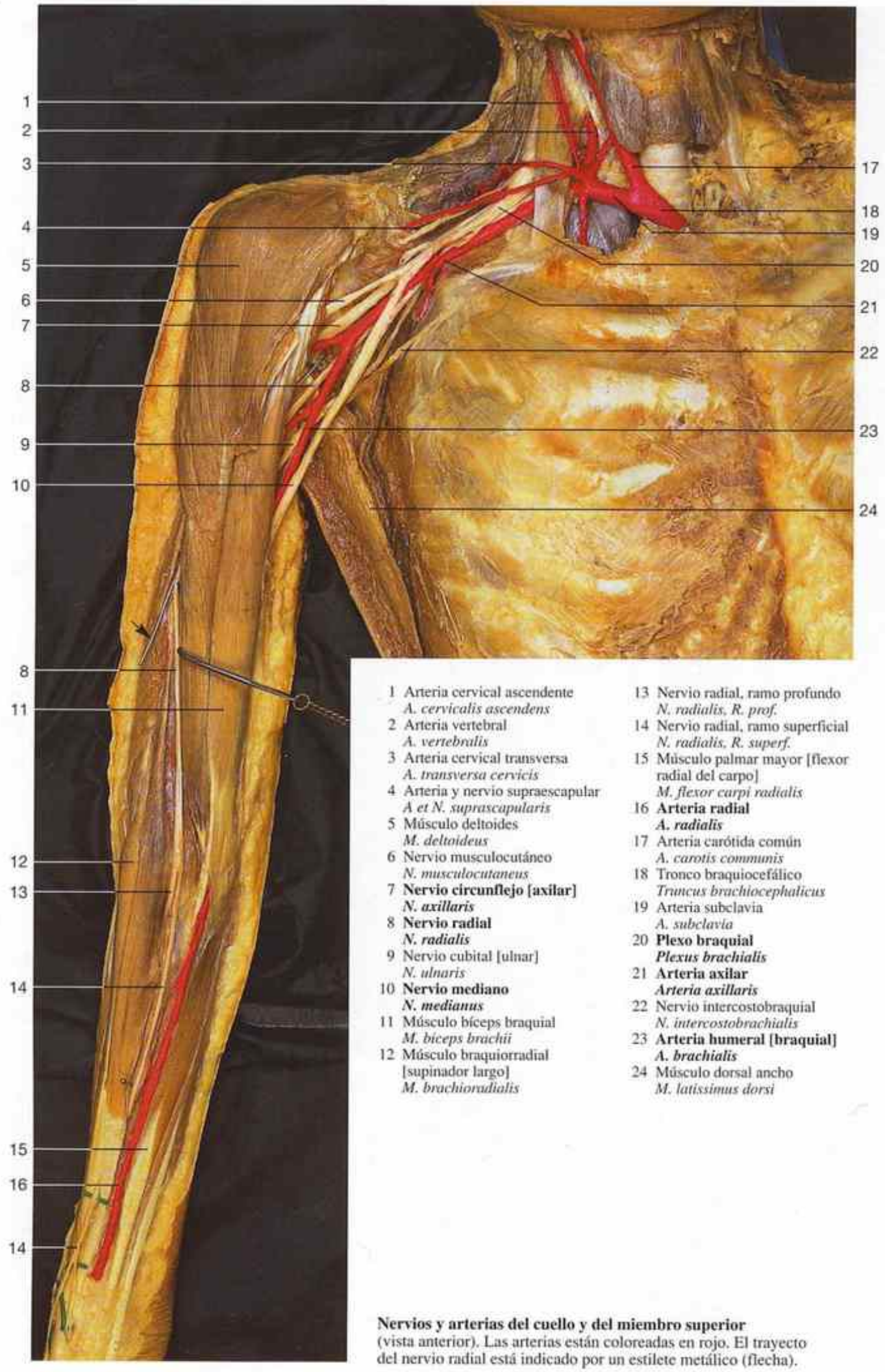


Plexo braquial (vista anterior). La clavícula y los músculos pectorales han sido parcialmente resecados.



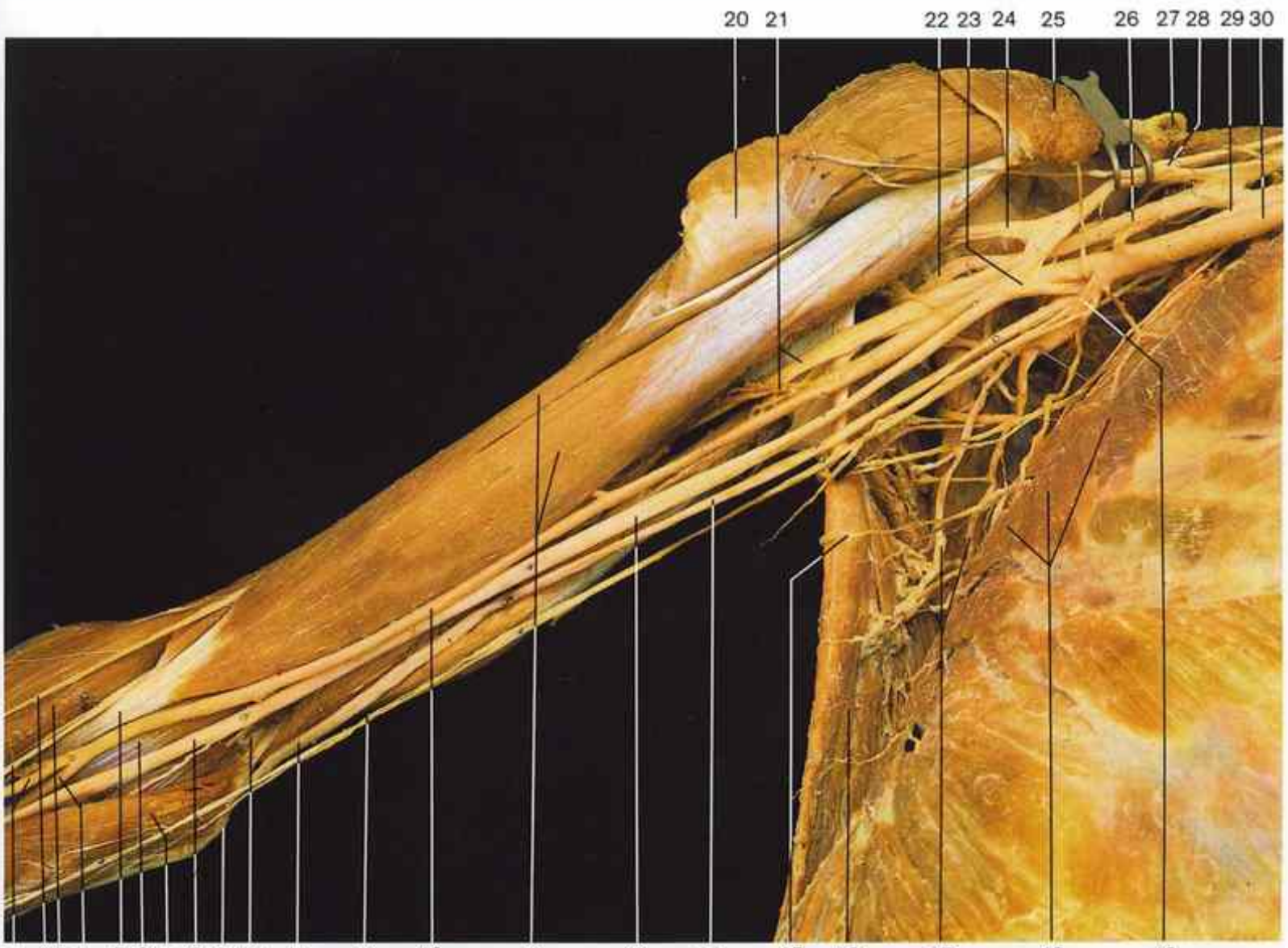
Esquema de los **principales ramos del plexo braquial.** El fascículo posterior en morado; el fascículo lateral en naranja, y el fascículo medial en verde.

1 Nervio espinal [accesorio] [XI] *N. accessorius [XI]*
2 Arteria dorsal de la escápula *A. dors. scapulae*
3 Nervio supraescapular *N. suprascapularis*
4 Clavícula y músculo pectoral menor *Clavicula, M. pectoralis minor*
5 **Fascículo lateral** del plexo braquial ***Fasciculus lat.,*** *Plexus brachialis*
6 Nervio musculocutáneo *N. musculocutaneus*
7 Nervio circunflejo [axilar] *N. axillaris*
8 Nervio mediano *N. medianus*
9 Arteria humeral *A. brachialis*
10 Nervio radial *N. radialis*
11 Plexo cervical *Plexus cervicalis*
12 Arteria carótida común *A. carotis communis*
13 Raíces del plexo braquial (CV-TI) *Plexus brachialis, Radices (CV-TI)*
14 Nervio frénico *N. phrenicus*
15 Arteria cervical transversa *A. transversa cervicis*
16 Arteria subclavia *A. subclavia*
17 **Fascículo posterior** del plexo braquial ***Fasciculus post.,*** *Plexus brachialis*
18 **Fascículo medial** del plexo braquial ***Fasciculus med.,*** *Plexus brachialis*
19 Arteria subescapular *A. subscapularis*
20 Nervio torácico largo *N. thoracicus longus*
21 Nervio cubital [ulnar] *N. ulnaris*
22 Nervio braquial cutáneo interno *N. cutaneus antebrachii med.*
23 Nervio toracodorsal *N. thoraco-dorsalis*
24 Nervio intercostobraquial *N. intercostobrachialis*
25 Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno *N. cutaneus antebrachii med., N. cutaneus brachii med.*
26 Músculo escaleno anterior *M. scalenus ant.*
27 Músculo escaleno medio *M. scalenus med.*
28 Nervio intercostal (TI) *N. intercostalis (TI)*
29 Arteria axilar *F. axillaris*
30 Arteria supraescapular *A. suprascapularis*



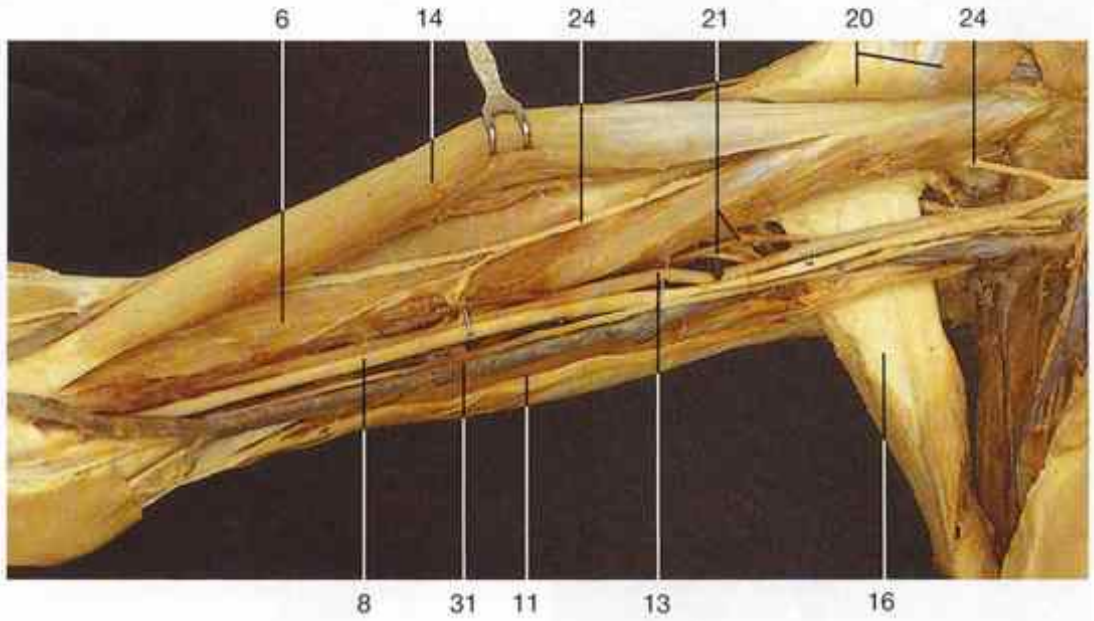
1 Arteria cervical ascendente
A. cervicalis ascendens
2 Arteria vertebral
A. vertebralis
3 Arteria cervical transversa
A. transversa cervicis
4 Arteria y nervio supraescapular
A et N. suprascapularis
5 Músculo deltoides
M. deltoideus
6 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
7 **Nervio circunflejo [axilar]**
N. axillaris
8 **Nervio radial**
N. radialis
9 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
10 **Nervio mediano**
N. medianus
11 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
12 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
13 Nervio radial, ramo profundo
N. radialis, R. prof.
14 Nervio radial, ramo superficial
N. radialis, R. superf.
15 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
16 **Arteria radial**
A. radialis
17 Arteria carótida común
A. carotis communis
18 Tronco braquiocefálico
Truncus brachiocephalicus
19 Arteria subclavia
A. subclavia
20 **Plexo braquial**
Plexus brachialis
21 **Arteria axilar**
Arteria axillaris
22 Nervio intercostobraquial
N. intercostobrachialis
23 **Arteria humeral [braquial]**
A. brachialis
24 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi

Nervios y arterias del cuello y del miembro superior (vista anterior). Las arterias están coloreadas en rojo. El trayecto del nervio radial está indicado por un estilete metálico (flecha).



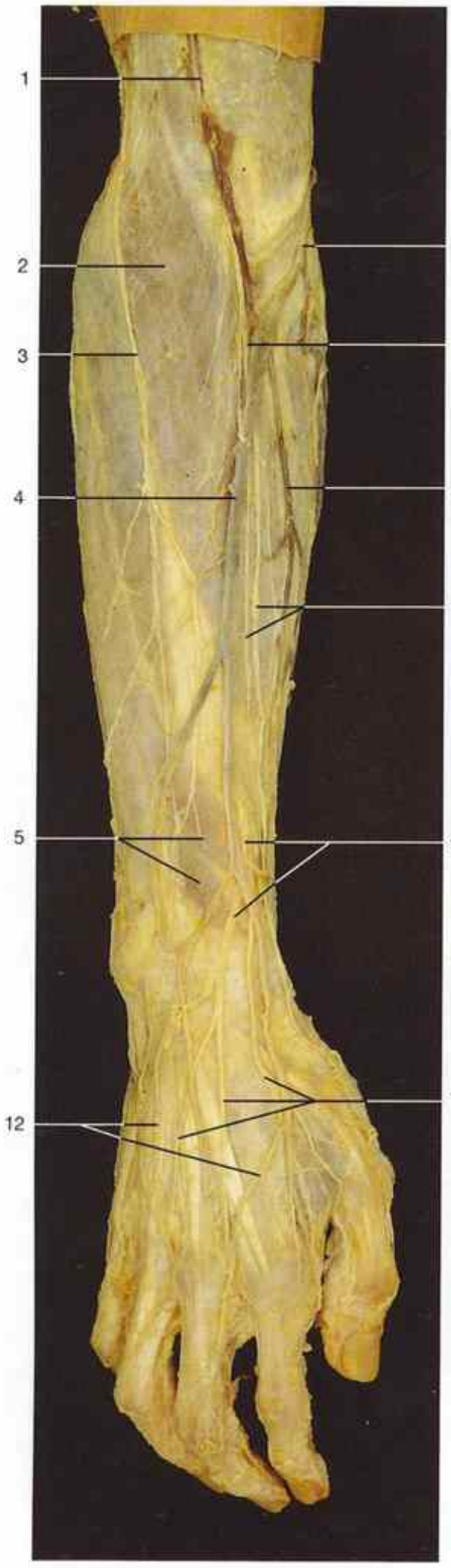
Brazo derecho. Disección de los vasos y nervios (vista medial). El hombro está ligeramente desplazado hacia arriba y atrás.

1 Arteria radial y ramo superficial del nervio radial
A. radialis, R. superf., N. radialis
2 Nervio cutáneo externo del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
4 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
5 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
6 Músculo braquial anterior
M. brachialis
7 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
8 **Nervio mediano**
N. medianus
9 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
10 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
13 **Arteria humeral**
A. brachialis
14 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
15 Nervio intercostobraquial (TIII)
N. intercostobrachialis (TIII)
16 Músculo dorsal ancho
M. latissimus dorsi
17 Nervio y arteria toracodorsales
N. et A. thoraco-dorsalis
18 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
19 Arteria subescapular
A. subscapularis
20 Músculo pectoral mayor (desplazado) y nervio pectoral externo
M. pectoralis major, N. pectoralis lat.



Brazo derecho. Disección de los vasos y nervios, capa profunda. El músculo bíceps braquial ha sido desplazado.

21 Nervio radial y arteria humeral profunda
N. radialis, A. prof. brachii
22 Nervio circunflejo [axilar]
N. axillaris
23 Raíces interna y externa del nervio mediano ("V" del mediano) y arteria axilar
Radices med. et lat. nn. mediani, A. axillaris
24 **Nervio musculocutáneo**
N. musculocutaneus
25 Músculo pectoral menor (desplazado) y nervio pectoral interno
M. pectoralis minor, N. pectoralis med.
26 Fascículo posterior del plexo braquial
Fasciculus post., Plexus brachialis
27 Clavícula (seccionada)
Clavicula
28 Fascículo lateral del plexo braquial
Fasciculus lat., Plexus brachialis
29 Fascículo medial del plexo braquial
Fasciculus med., Plexus brachialis
30 Arteria subclavia
A. subclavia
31 Vena humeral
V. brachialis

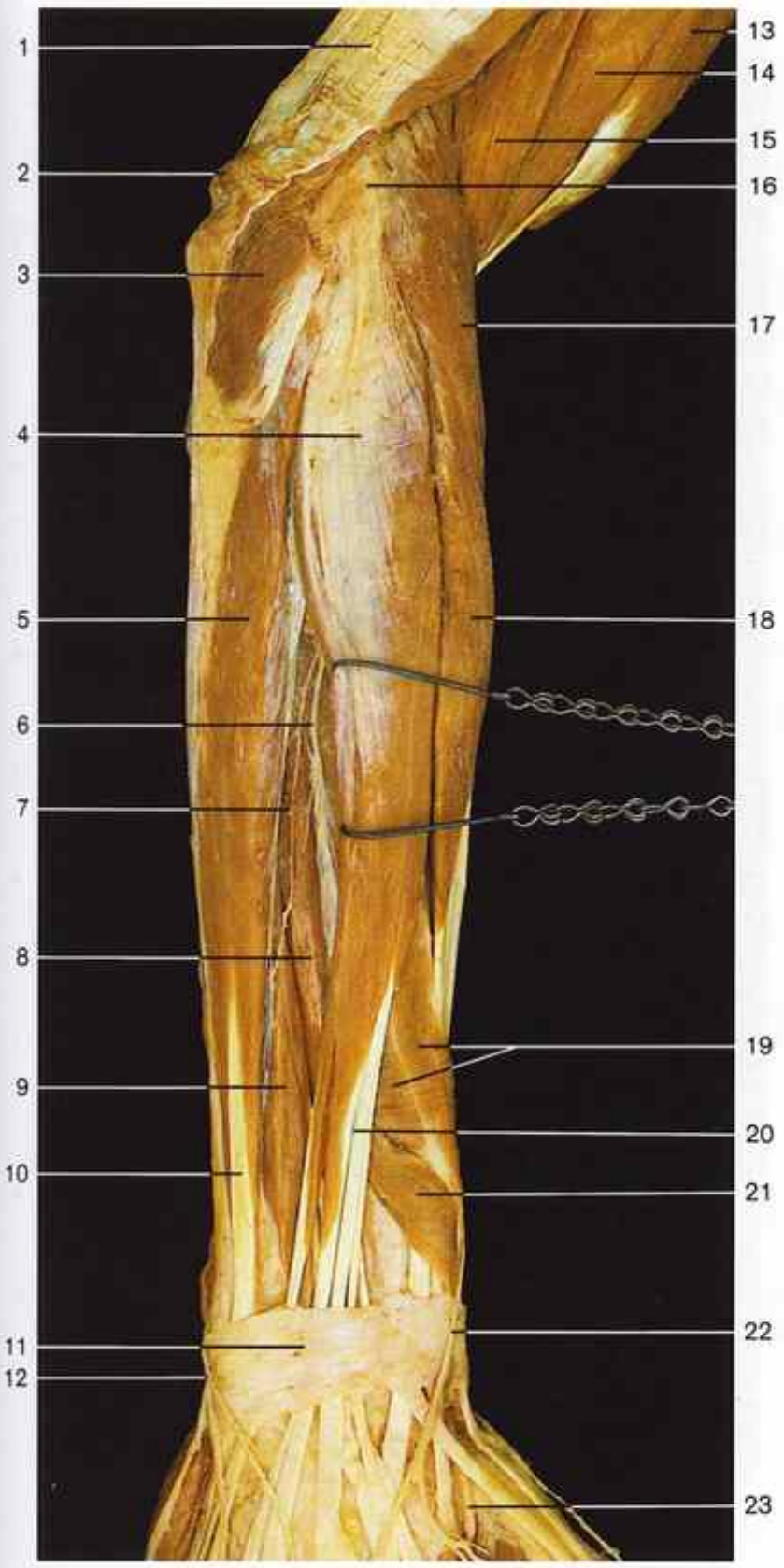


Vena superficial y nervios subcutáneos del antebrazo y de la mano (vista anteromedial).

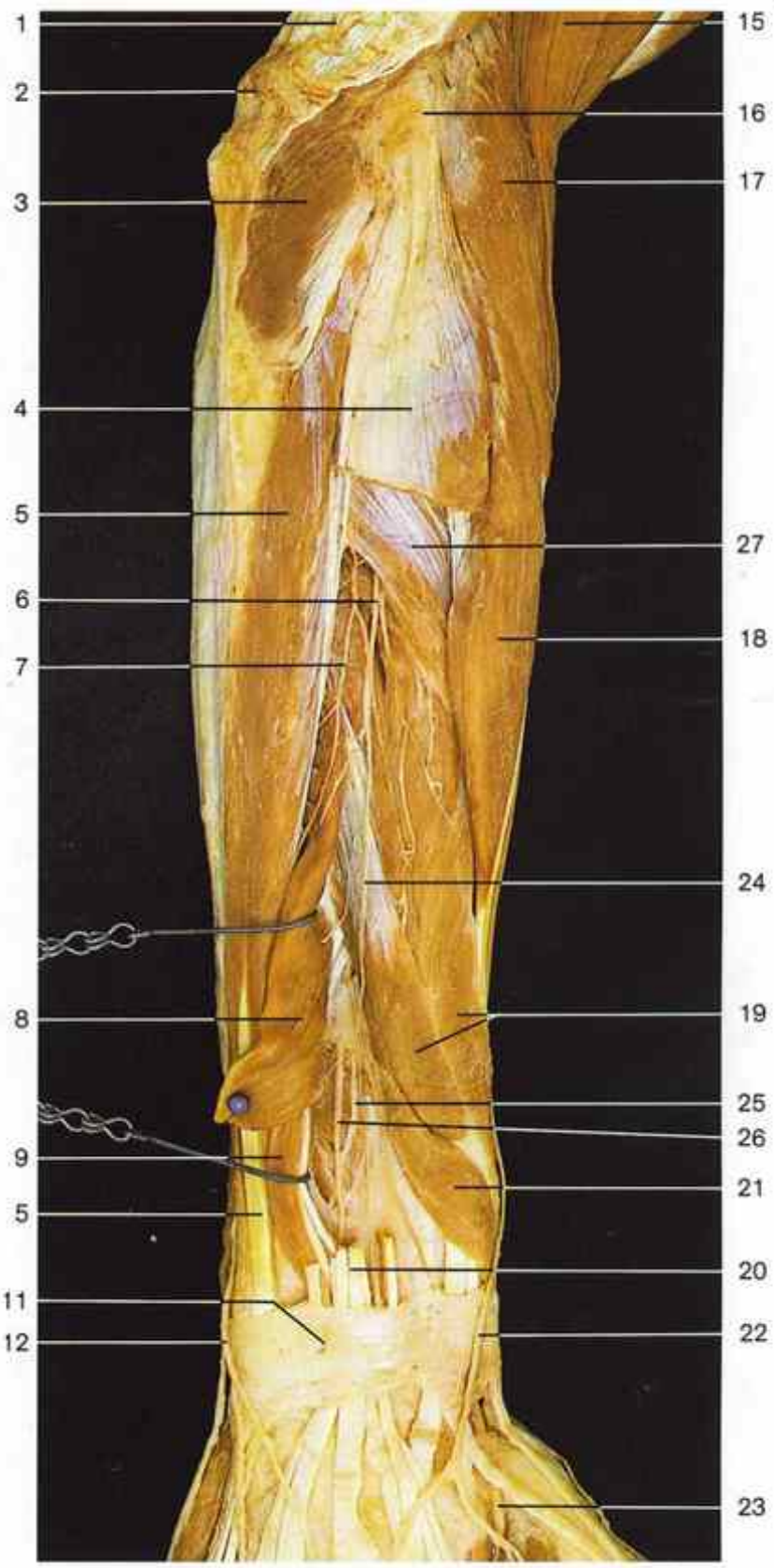
RM del antebrazo (corte sagital a la altura de la articulación humerocubital).

Trayecto de los nervios del antebrazo y manos (vista dorsal).

1 **Vena cefálica**
V. cephalica
2 Músculo braquiorradial [supinador largo] cubierto por su fascia
M. brachioradialis
3 **Nervio cutáneo posterior del antebrazo** (nervio radial)
N. cutaneus antebrachii post. *(N. radialis)*
4 Vena cefálica (en el antebrazo)
V. cephalica
5 Músculo extensor largo del pulgar cubierto por su fascia
M. extensor pollicis longus
6 **Vena mediana del codo**
V. intermedia cubiti
7 Nervio cutáneo lateral del antebrazo (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus antebrachii lat.
8 Vena intermedia del antebrazo
V. intermedia antebrachii
9 Ramo superficial del nervio radial
N. radialis, R. superf.
10 **Ramos digitales dorsales del nervio radial**
Nn. digitales dorsales (N. radialis)
11 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
12 Red venosa dorsal de la mano
Rete venosum dorsale manus
13 Olécranon
Olecranon
14 **Articulación humerocubital**
Articulatio humero-ulnaris
15 Cúbito
Ulna
16 Articulación radiocarpiana
Articulatio radiocarpalis
17 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
18 Tróclea humeral
Trochlea humeri
19 Músculos flexores del antebrazo
20 Huesos del carpo
Ossa carpi [Carpalia]
21 Músculo supinador largo [braquiorradial]
M. brachioradialis
22 Músculo supinador corto [supinador]
M. supinator
23 **Ramo profundo del nervio radial**
N. radialis, R. prof.
24 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
25 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
26 Nervio cubital
N. ulnaris

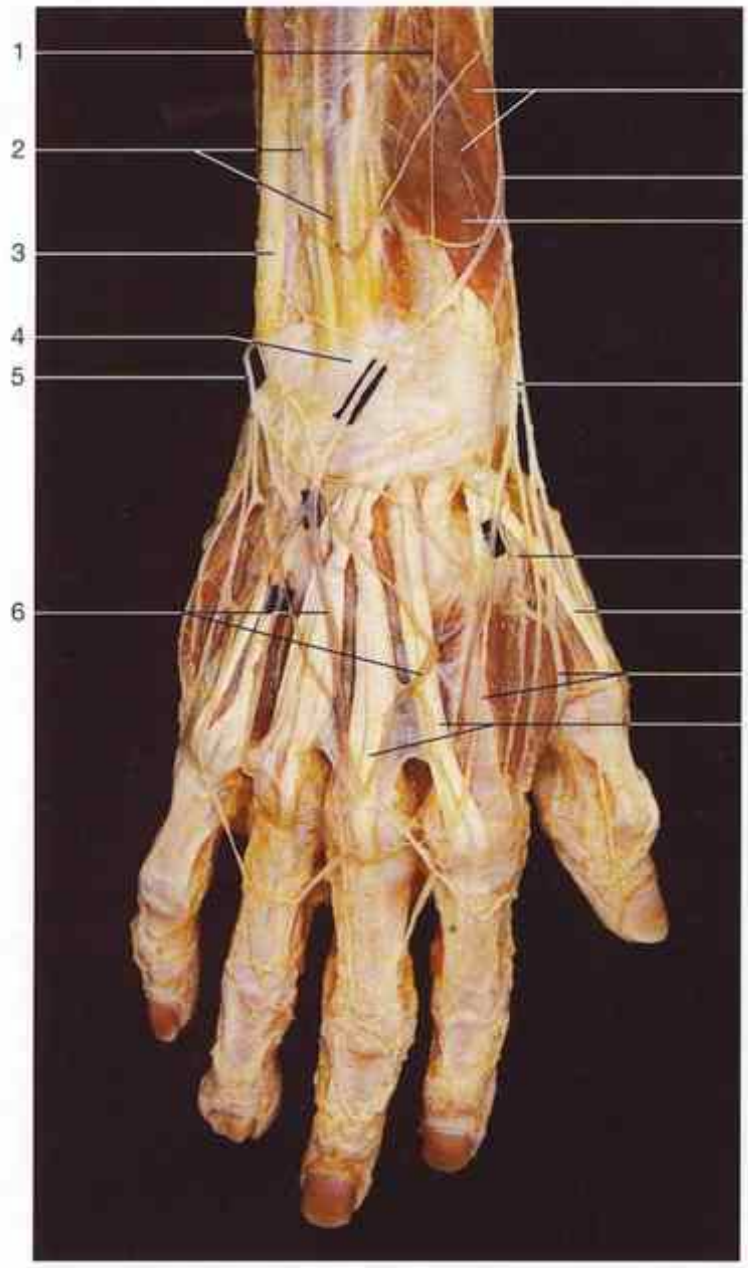


Vasos y nervios del antebrazo derecho, capa superficial (vista posterior).

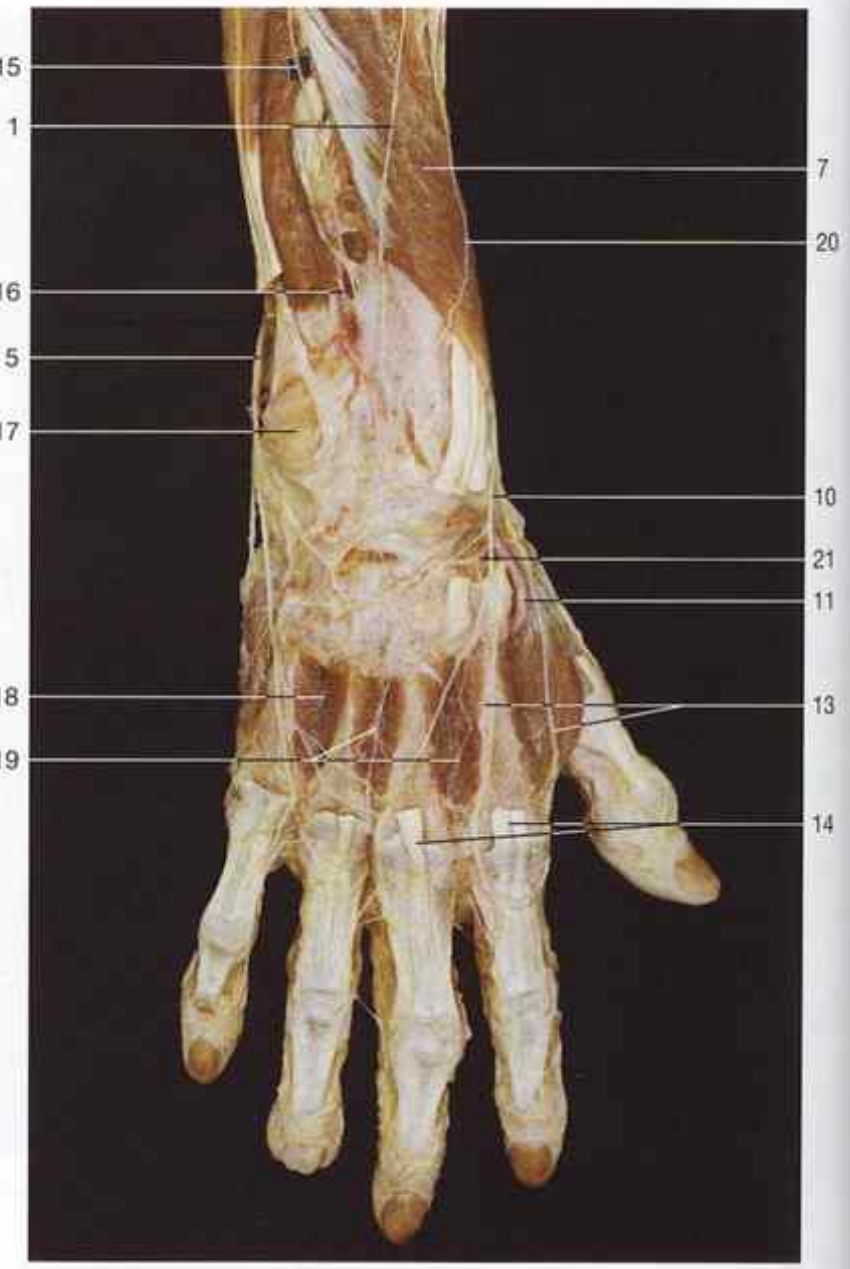


Vasos y nervios del antebrazo derecho, capa profunda (vista posterior).

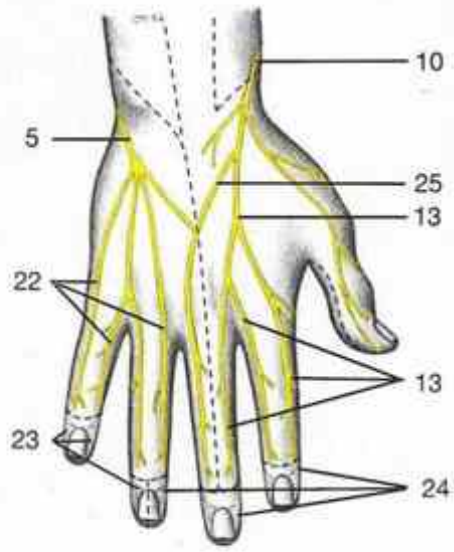
1 Tendón del músculo tríceps braquial
M. triceps brachii, Tendo
2 Olécranon
Olecranon
3 Músculo ancóneo
M. anconaeus
4 Músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum
5 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo]
M. extensor carpi ulnaris
6 Ramo profundo del nervio radial
R. prof., N. radialis
7 Arteria interósea posterior
A. interossea post.
8 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor pollicis longus
9 Músculo extensor propio del índice
M. extensor indicis
10 Tendón del músculo cubital posterior
M. extensor carpi ulnaris, Tendo
11 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor]
Retinaculum musculorum extensorum
12 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors., N. ulnaris
13 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
14 Músculo braquial anterior
M. brachialis
15 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
16 Epicóndilo humeral
Epicondylus lat. humeri
17 Músculo extensor radial largo del carpo [primer radial externo]
M. extensor carpi radialis longus
18 Músculo extensor radial corto del carpo [segundo radial externo]
M. extensor carpi radialis brevis
19 Músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus
20 Tendones del músculo extensor común de los dedos de la mano
M. extensor digitorum, Tendines
21 Músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis
22 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
23 Arteria radial
A. radialis
24 Nervio interóseo posterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii post.
25 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii ant.
26 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
27 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator



Nervios y venas subcutáneas del antebrazo y de la mano (plano superficial, vista dorsal).

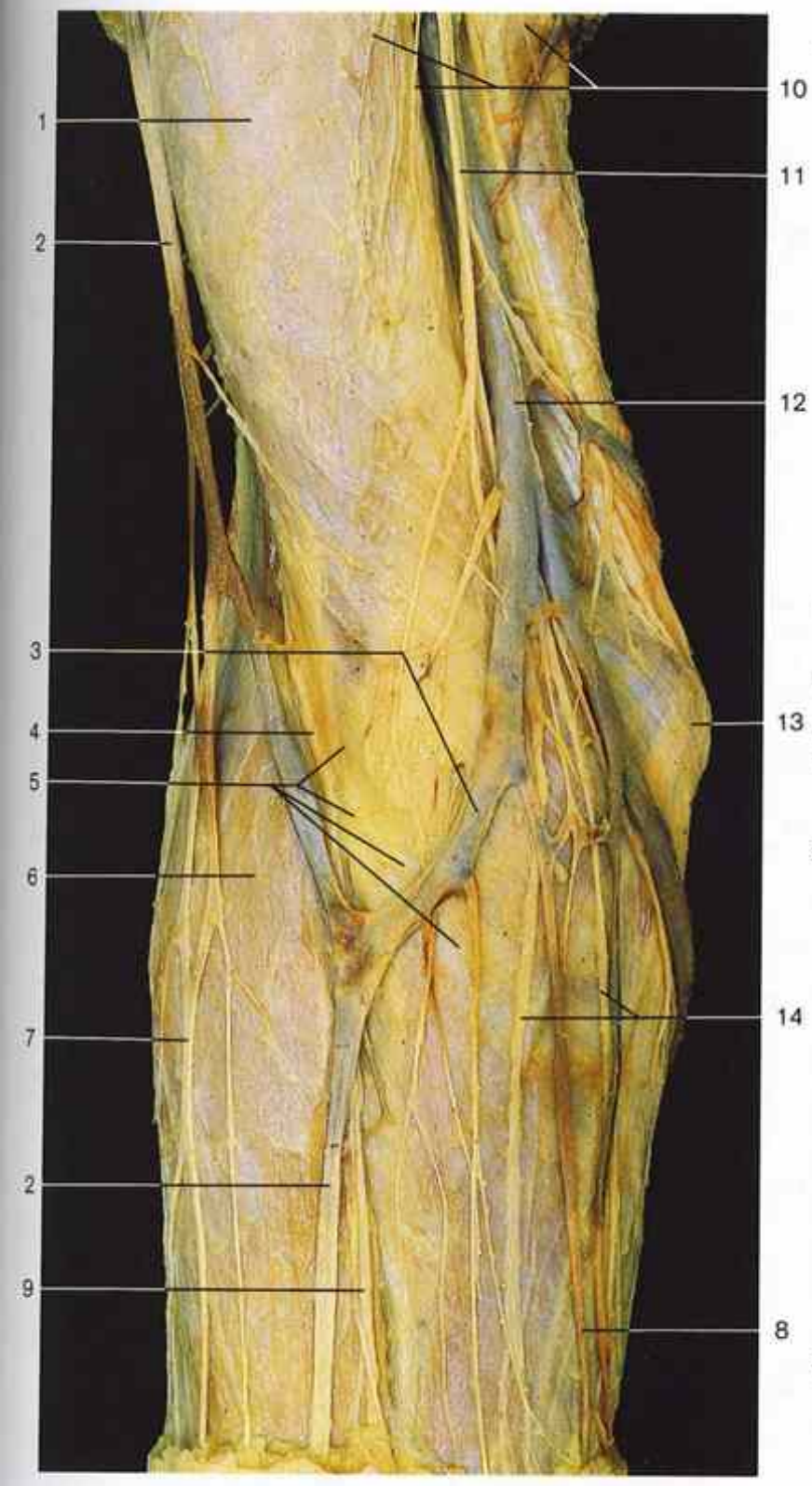


Región dorsal del antebrazo y de la mano (plano profundo). Se ha eliminado parcialmente el músculo extensor de los dedos.

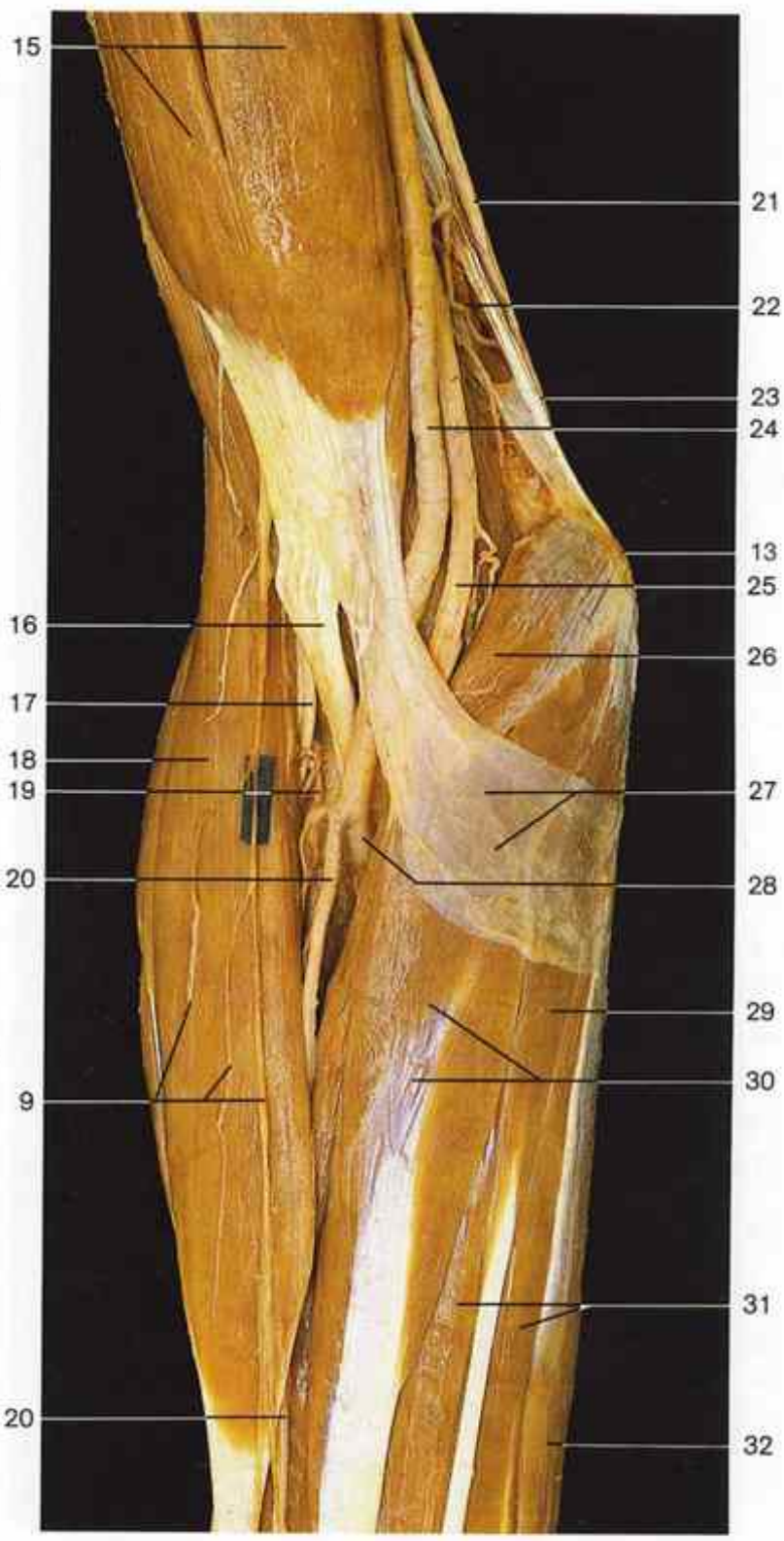


Inervación cutánea del dorso de la mano (territorios sensitivos). Dos dedos y medio están inervados por el nervio radial y otros tantos por el nervio cubital [ulnar]. Obsérvese que los ramos sensitivos de las superficies cutáneas dorsales de las falanges distales derivan de los ramos digitales palmares. La distribución de los nervios sensitivos cutáneos es variable; frecuentemente tres dedos y medio están inervados por el nervio radial, mientras que el nervio cubital inerva el resto.

1 **Nervio cutáneo posterior del antebrazo** (nervio radial) ***N. cutaneus antebrachii post.*** *(N. radialis)*
2 Músculo extensor de los dedos *M. extensor digitorum*
3 Músculo cubital posterior [extensor cubital del carpo] *M. extensor carpi ulnaris*
4 Ligamento anular posterior del carpo [retináculo extensor] *Retinaculum musculorum extensorum*
5 **Nervio cubital [ulnar]** ***N. ulnaris***
6 **Red venosa dorsal de la mano** ***Rete venosum dorsale manus***
7 Músculo abductor largo del pulgar *M. abductor pollicis longus*
8 Vena cefálica *V. cephalica*
9 Músculo extensor corto del pulgar *M. extensor pollicis brevis*
10 **Nervio radial,** ramo superficial ***N. radialis,*** *R. superf.*
11 **Arteria radial** ***A. radialis***
12 Músculo extensor largo del pulgar (tendón) *M. extensor pollicis longus (Tendo)*
13 Ramos digitales dorsales del nervio radial *Nn. digitales dorsales*
14 Tendones del músculo extensor de los dedos con conexiones intertendinosas *M. extensor digitorum (tendines). Connexus intertendineus*
15 Nervio interóseo posterior *N. interosseus [antebrachii] post.*
16 Arteria interósea posterior *A. interossea post.*
17 Apófisis estiloides del cúbito *Proc. styloideus*
18 Músculo interóseo dorsal IV *M. interosseus dors. IV*
19 Ramo dorsal del carpo (arteria radial) *R. carpalis dors.*
20 **Nervio cutáneo lateral del antebrazo** (ramo del nervio musculocutáneo) ***N. cutaneus antebrachii lat.***
21 Arteria metacarpiana dorsal *A. metacarpalis dors.*
22 Ramos digitales dorsales propios del nervio cubital [ulnar] *Nn. digitales dorsales*
23 Territorios inervados por los ramos digitales palmares (nervio cubital [ulnar])
24 Territorios inervados por los ramos digitales palmares (nervio mediano)
25 Ramo comunicante con el nervio cubital *R. communicans cum Nervo ulnari*

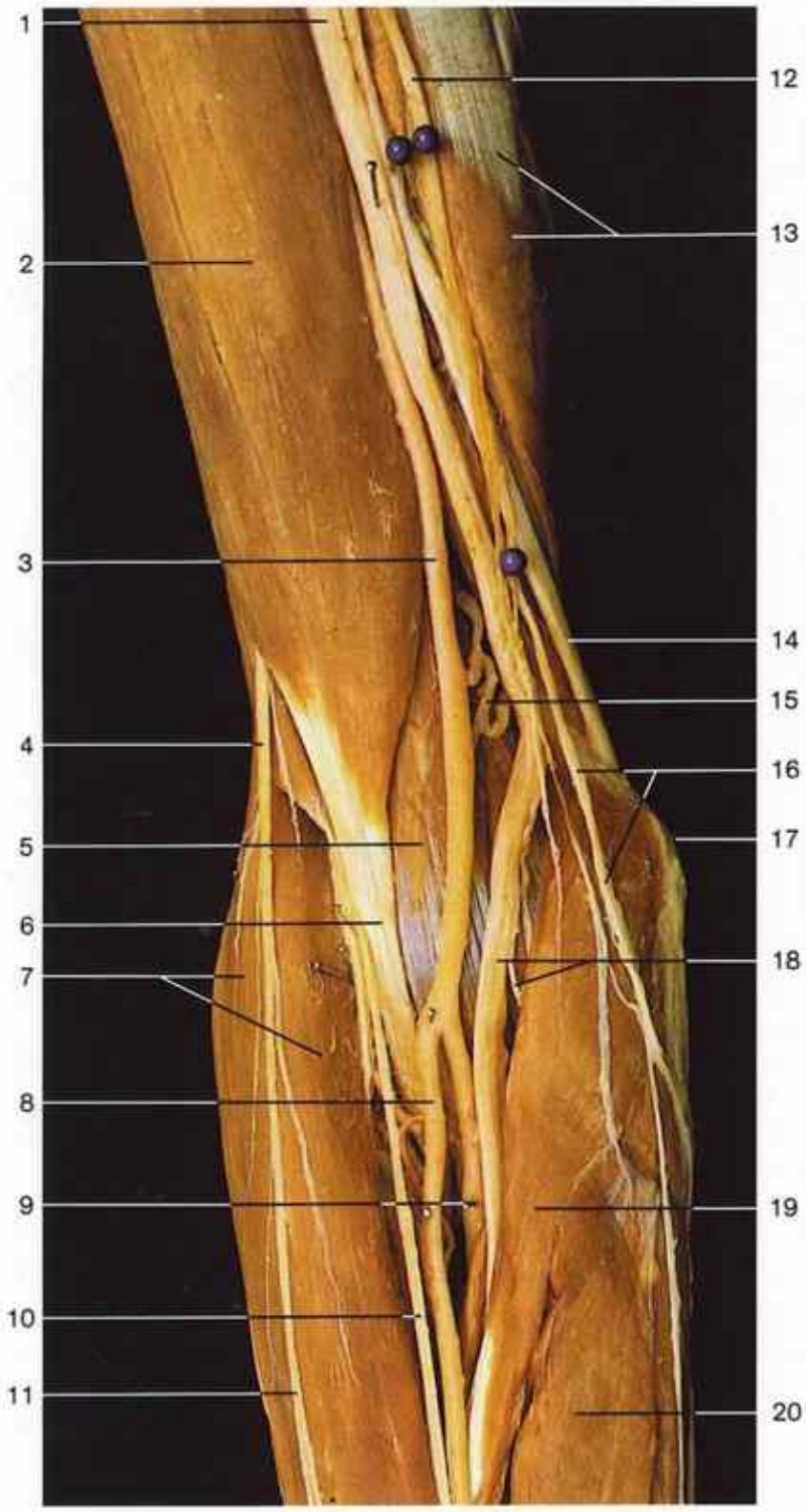


Región anterior del codo (vista anterior). Disección de los nervios y venas subcutáneos.



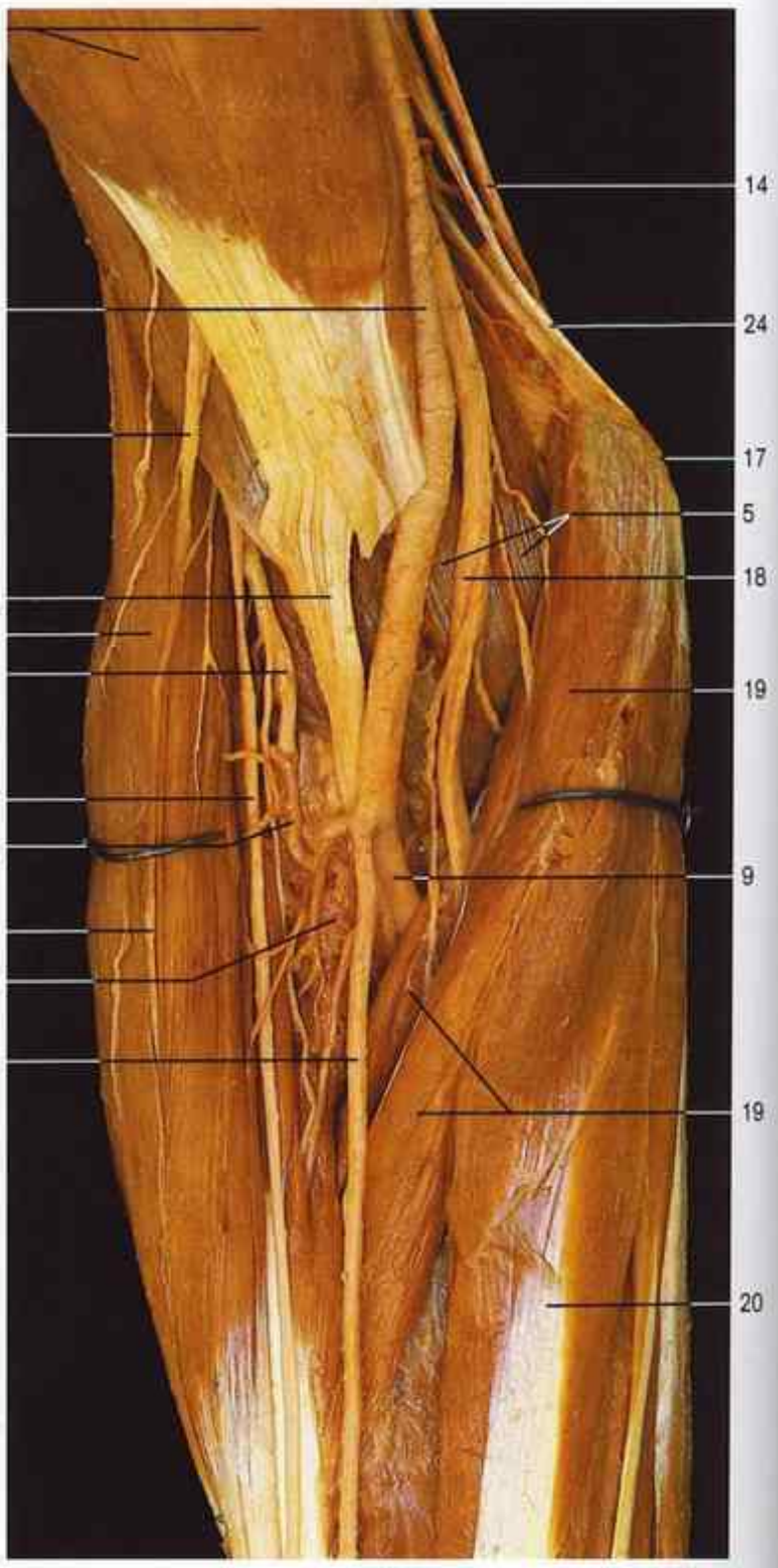
Región anterior del codo, capa superficial (vista anterior). La aponeurosis braquial y antebraquial han sido resecadas.

1 Músculo bíceps braquial con la fascia braquial
M. biceps brachii, Fascia brachii [brachialis]
2 **Vena cefálica**
V. cephalica
3 **Vena mediana del codo**
V. mediana cubiti
4 Nervio musculocutáneo
N. musculocutaneus
5 Tendón y aponeurosis del músculo bíceps (cubiertos por la fascia antebraquial)
Tendo et Aponeurosis, M. biceps brachii
6 Músculo braquiorradial [supinador largo] y fascia antebraquial
M. brachioradialis, Fascia antebrachii
7 Vena cefálica accesoria
V. cephalica accessoria
8 Vena mediana antebraquial
V. mediana antebrachii
9 Ramos cutáneos del nervio musculocutáneo (nervio cutáneo lateral del antebrazo)
N. musculocutaneus (N. cutaneus antebrachii lat.)
10 Ramos terminales del nervio accesorio del braquial cutáneo interno
N. cutaneus brachii med.
11 **Nervio braquial cutáneo interno**
N. cutaneus antebrachii med.
12 **Vena basílica**
V. basilica
13 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
14 Ramos terminales del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
15 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
16 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
17 Nervio radial
N. radialis
18 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
19 Arteria recurrente radial
A. recurrens radialis
20 **Arteria radial**
A. radialis
21 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
22 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
23 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
24 **Arteria humeral**
A. brachialis
25 **Nervio mediano**
N. medianus
26 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
27 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]
28 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
29 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
30 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
31 Músculo flexor común sup. de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
32 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris



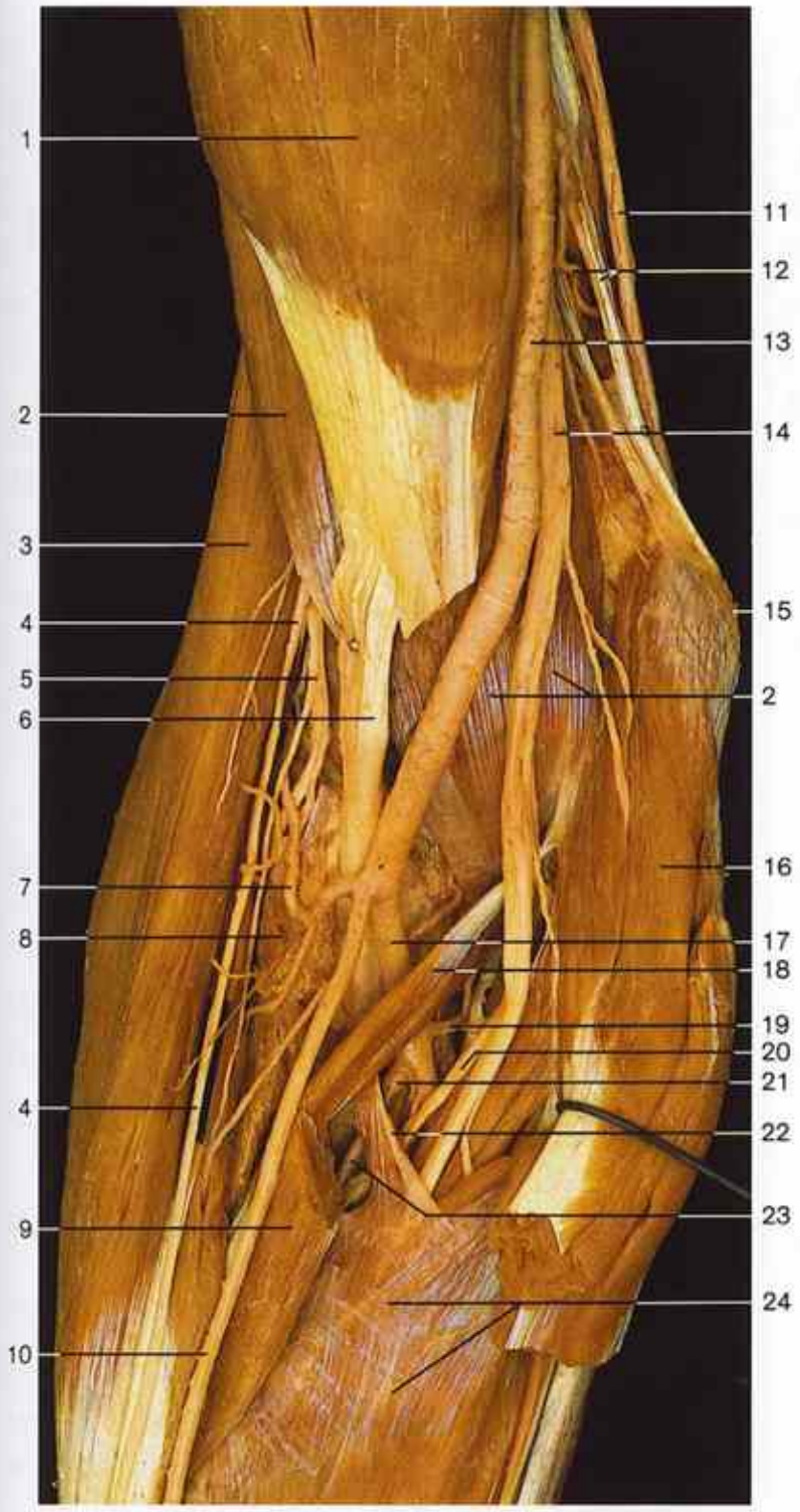
Región anterior del codo, capa media (vista anterior). Se ha resecado la expansión aponeurótica del músculo bíceps.

1 Nervio mediano
N. medianus
2 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
3 Arteria humeral
A. brachialis
4 **Nervio musculocutáneo**
N. musculocutaneus
5 Músculo braquial anterior
M. brachialis
6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
7 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
8 **Arteria radial**
A. radialis
9 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
10 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
11 Nervio cutáneo lateral del antebrazo
N. cutaneus antebrachii lat.
12 Nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.

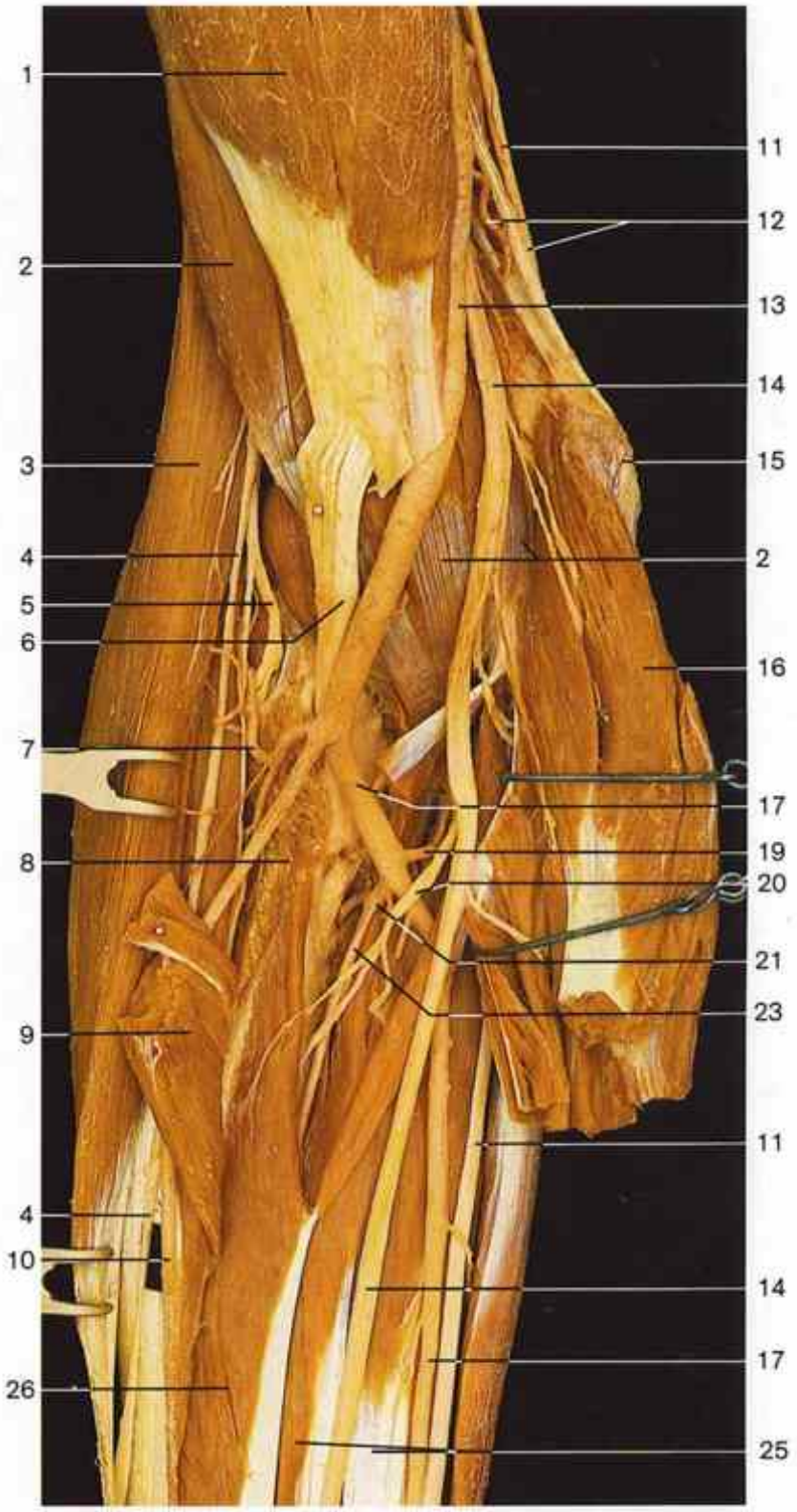


Región anterior del codo, capa media (vista anterior). Los músculos pronador redondo y supinador largo han sido ligeramente separados.

13 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
14 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
15 Arteria colateral cubital inferior
A. collateralis ulnaris inf.
16 Ramos terminales del nervio braquial cutáneo interno
N. cutaneus antebrachii med.
17 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
18 **Nervio mediano** y ramo muscular para el músculo pronador redondo
***N. medianus** et R. muscularis (M. pronator teres)*
19 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
20 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
21 Ramo profundo del nervio radial
R. prof.
22 Arteria recurrente radial anterior
A. recurrens radialis
23 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
24 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale

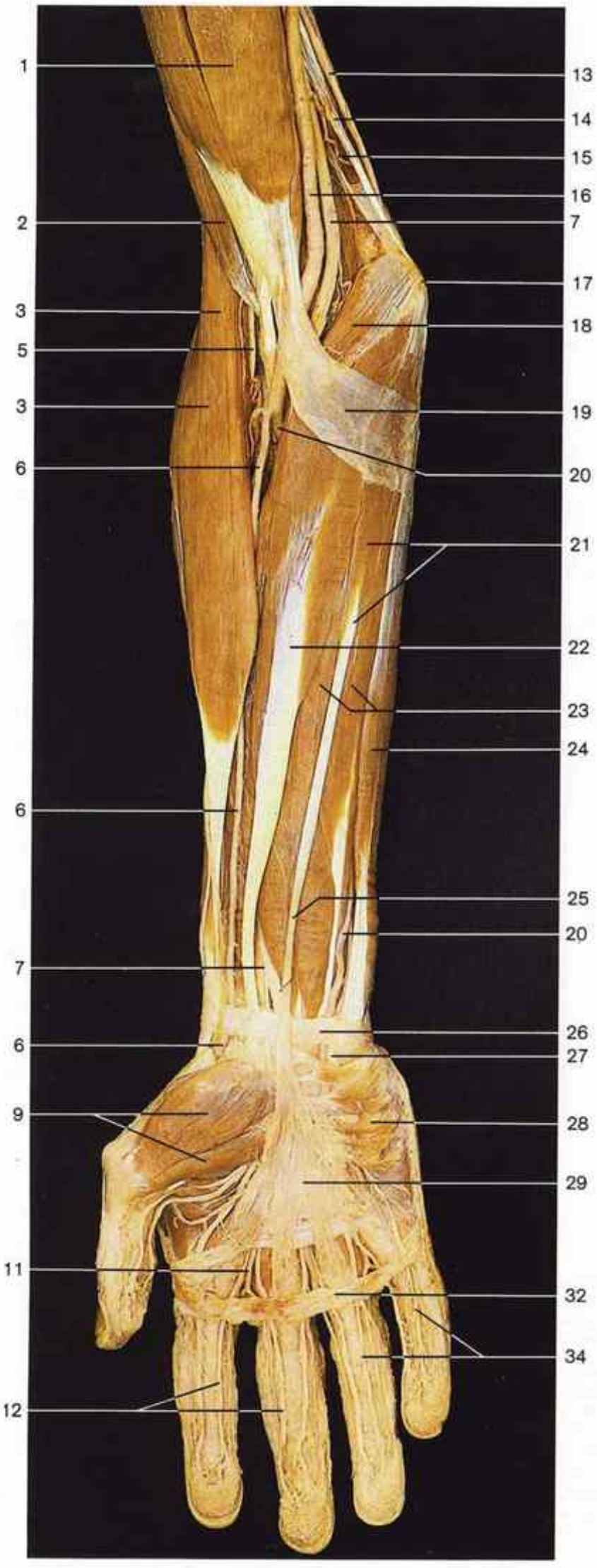


Fosa cubital ***(Fossa cubitalis)***, capa profunda (vista anterior). Los músculos pronador redondo y el cubital anterior están seccionados y desplazados.

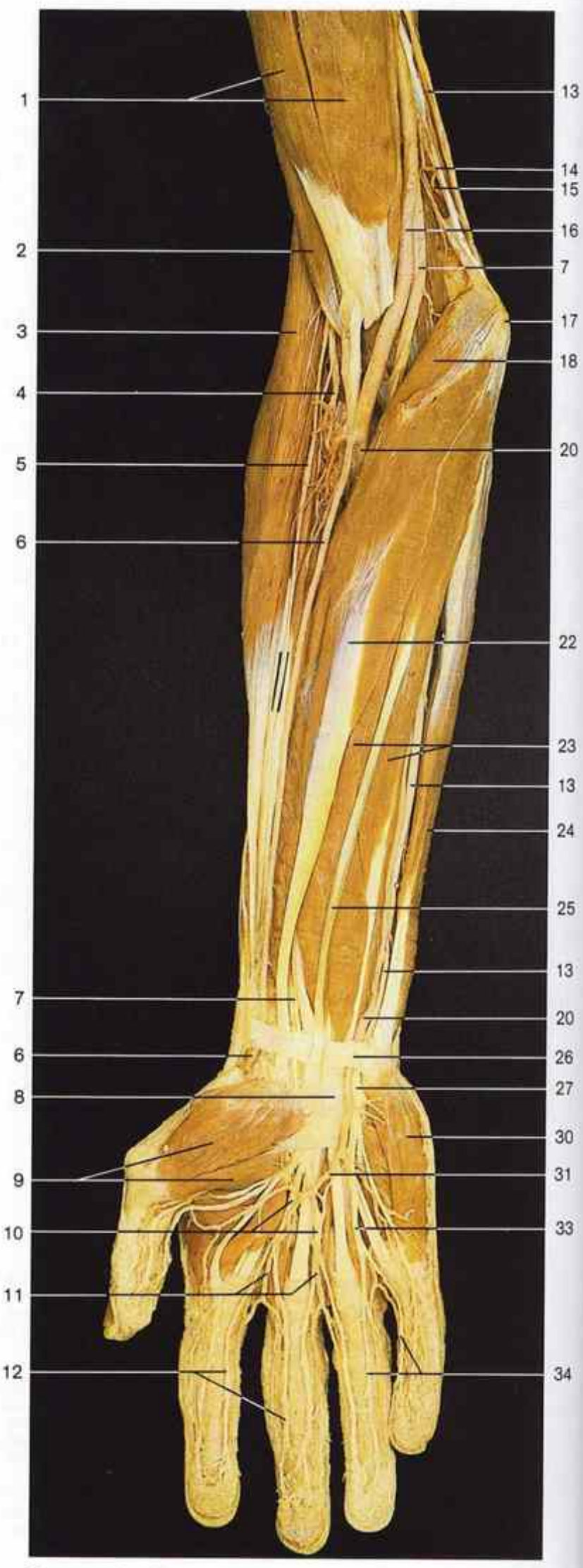


Fosa cubital ***(Fossa cubitalis)***, capa profunda (vista anterior). El músculo flexor común superficial de los dedos y la cabeza cubital (profunda) del músculo pronador redondo (fascículo coronoideo) están cortados y desplazados.

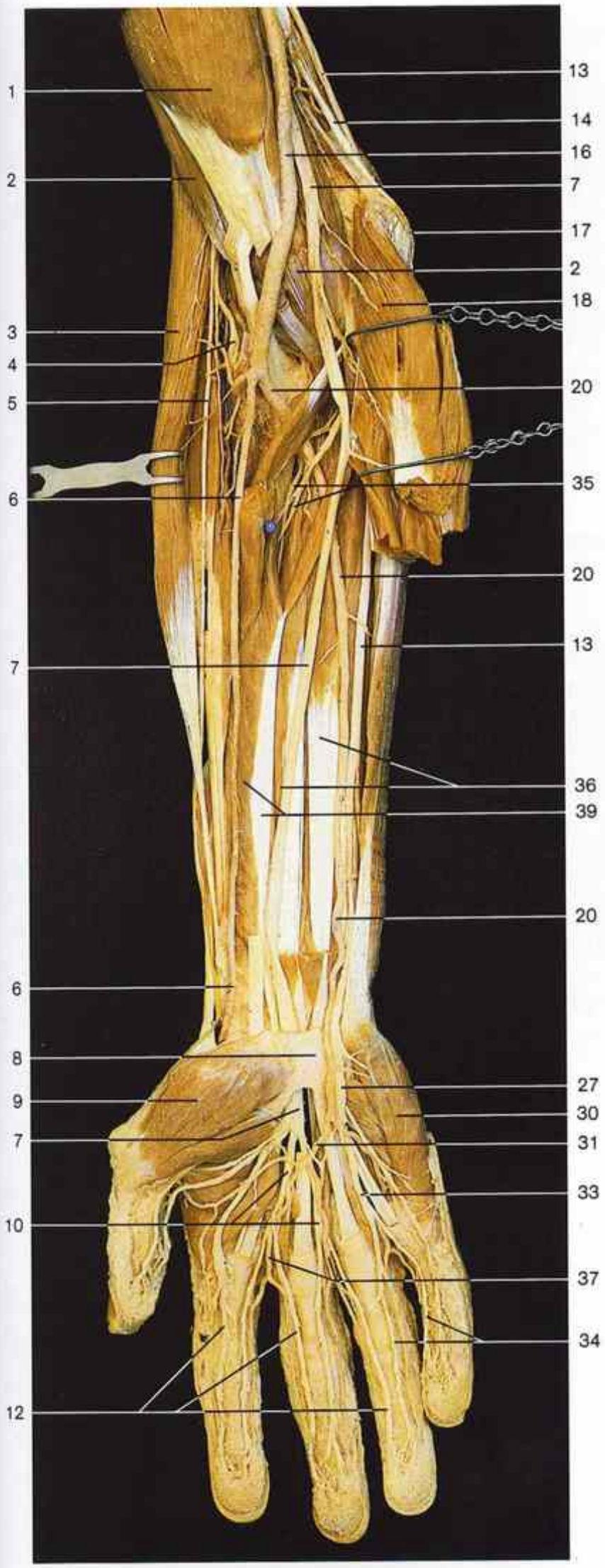
1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
4 Ramo superficial del nervio radial
R. superf.
5 Ramo profundo del nervio radial
R. prof.
6 Tendón del músculo bíceps braquial
M. biceps brachii, Tendo
7 **Arteria recurrente radial anterior**
A. recurrens radialis
8 Músculo supinador [supinador corto]
M. supinator
9 Inserción del músculo pronador redondo (desplazado y seccionado)
M. pronator teres (insertio)
10 **Arteria radial**
A. radialis
11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
12 Tabique intermuscular medial del brazo y arteria colateral cubital superior
Septum intermusculare brachii med.
A. collateralis ulnaris sup.
13 **Arteria humeral**
A. brachialis
14 **Nervio mediano**
N. medianus
15 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
16 Músculo pronador redondo, cabeza humeral (superficial)
M. pronator teres, Caput humerale
17 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
18 Músculo pronador redondo, cabeza cubital (profunda)
M. pronator teres, Caput ulnare
19 **Arteria recurrente cubital**
A. recurrens ulnaris
20 Nervio interóseo anterior del antebrazo
N. interosseus antebrachii ant.
21 Arteria interósea común
A. interossea communis
22 Arco tendinoso del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
23 Arteria interósea anterior
A. interossea ant.
24 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
25 Músculo flexor común profundo de los dedos de la mano
M. flexor digitorum prof.
26 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus



Vasos y nervios del antebrazo y mano derechos, capa superficial (cara palmar).

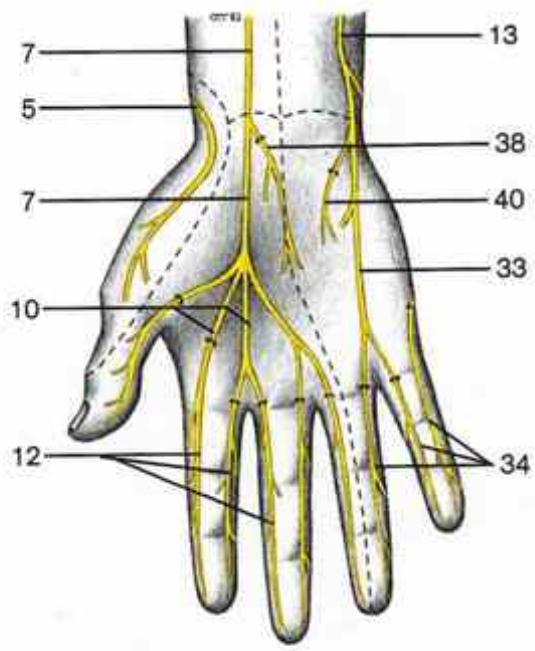


Vasos y nervios del antebrazo y mano derechos, capa superficial (cara palmar). La aponeurosis palmar y la expansión aponeurótica del músculo bíceps han sido resecadas.

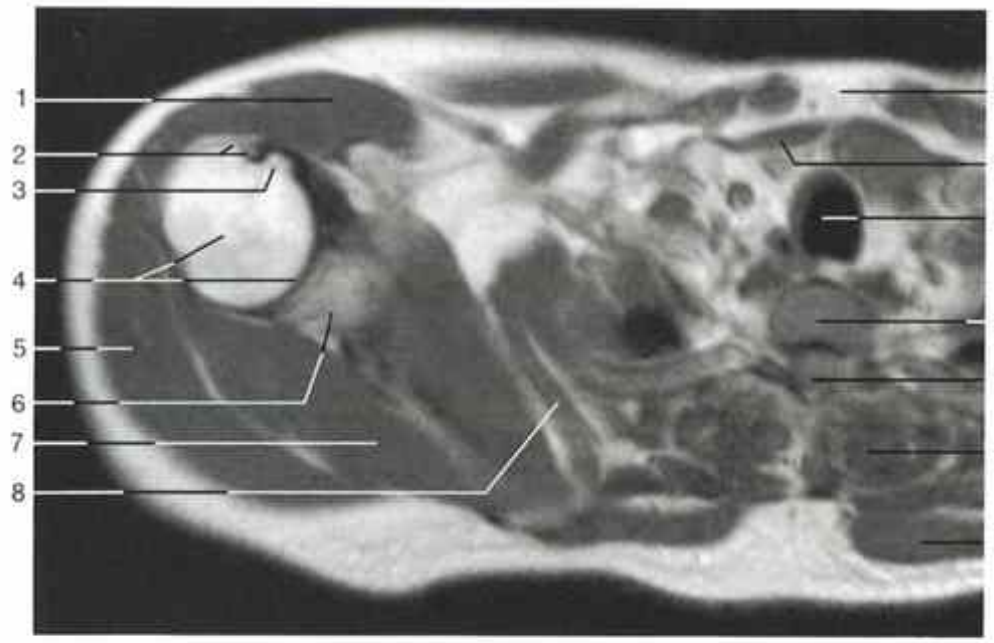


Vasos y nervios del antebrazo y de la mano, capa profunda (vista anterior). Los músculos flexores del plano superficial han sido resecados.

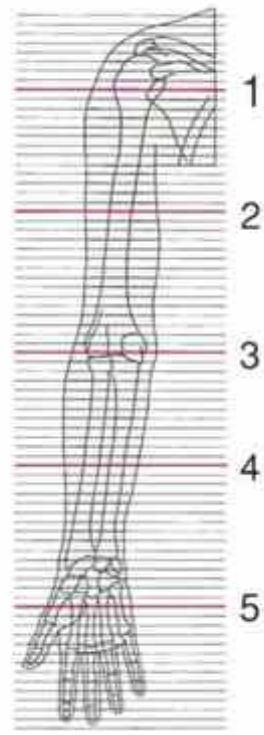
1 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii
2 Músculo braquial anterior
M. brachialis
3 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
4 **Ramo profundo del nervio radial**
R. prof.
5 **Ramo superficial del nervio radial**
R. superf.
6 **Arteria radial**
A. radialis
7 **Nervio mediano**
N. medianus
8 Ligamento anular anterior [retináculo flexor] del carpo
Retinaculum musculorum flexorum
9 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
10 Nervios digitales palmares comunes del nervio mediano
Nn. digitales communes (N. medianum)
11 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
12 Nervios digitales palmares propios del nervio mediano
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
13 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
14 Tabique intermuscular medial del brazo
Septum intermusculare brachii mediale
15 Arteria colateral cubital superior
A. collateralis ulnaris sup.
16 Arteria humeral
A. brachialis
17 Epitróclea
Epicondylus med. humeri
18 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
19 Expansión aponeurótica del bíceps braquial
Aponeurosis mm. bicipitis brachii [Aponeurosis bicipitalis]
20 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
21 Músculo palmar menor [largo]
M. palmaris longus
22 Músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis
23 Músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
24 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
25 Tendón del músculo palmar menor
M. palmaris longus, Tendo
26 Porción preservada de la aponeurosis antebraquial
Fascia antebrachii
27 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf.
28 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis
29 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
30 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)
31 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
32 Ligamento transverso superficial del metacarpo
Lig. metacarpale transversum superficiale
33 Nervio digital palmar común del nervio cubital [ulnar]
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
34 Nervios digitales palmares del nervio cubital [ulnar]
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)
35 Arteria y nervio interóseos anteriores
A. interossea, N. interosseus ant.
36 Músculo flexor común profundo de los dedos
M. flexor digitorum prof.
37 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmarescommunes
38 Ramo palmar del nerviomediano
R. palmaris Nn. mediani
39 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
40 Ramo palmar del nervio cubital [ulnar]
R. palmaris Nn. ulnaris



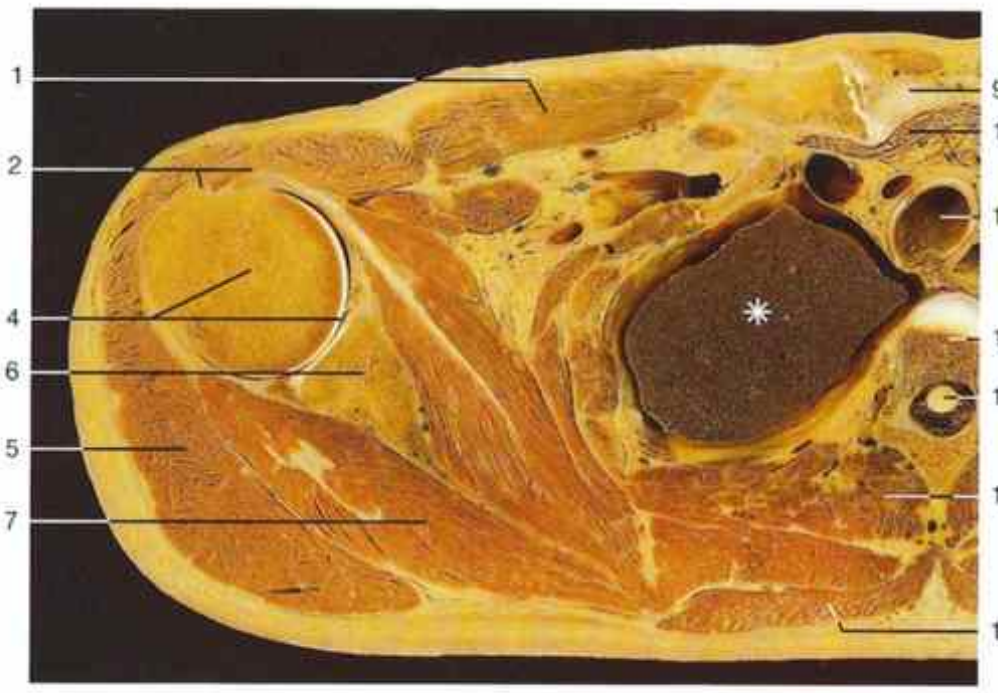
Esquema de la **inervación cutánea de la mano,** cara palmar. Territorios sensitivos de la palma de la mano, inervación: tres dedos y medio por el nervio mediano y un dedo y medio por el nervio cubital.



Corte transversal a través de la articulación escapulohumeral (corte 1; RM; vista inferior).

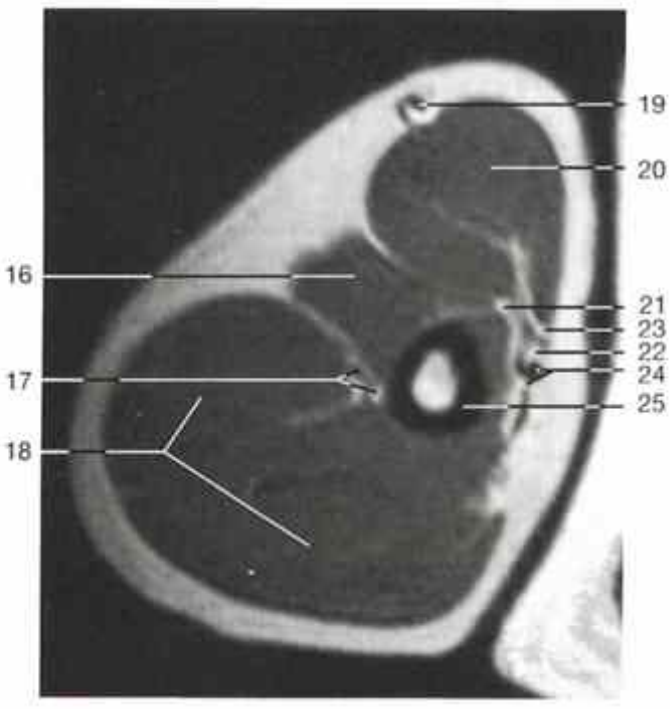


Localización de los cortes del miembro superior 1-5 (RM cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich, Alemania).

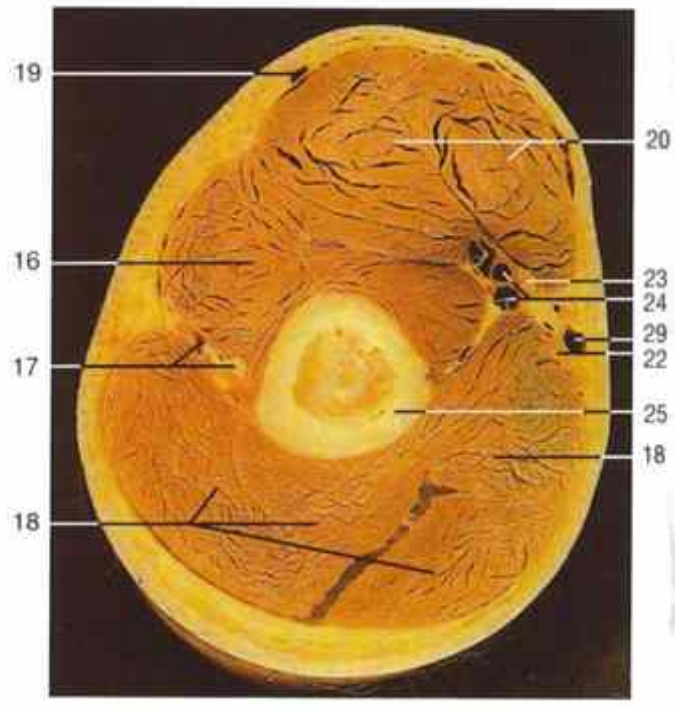


Corte transversal a través del hombro derecho en T_1 (corte 1; vista inferior).
*Lóbulo superior del pulmón.

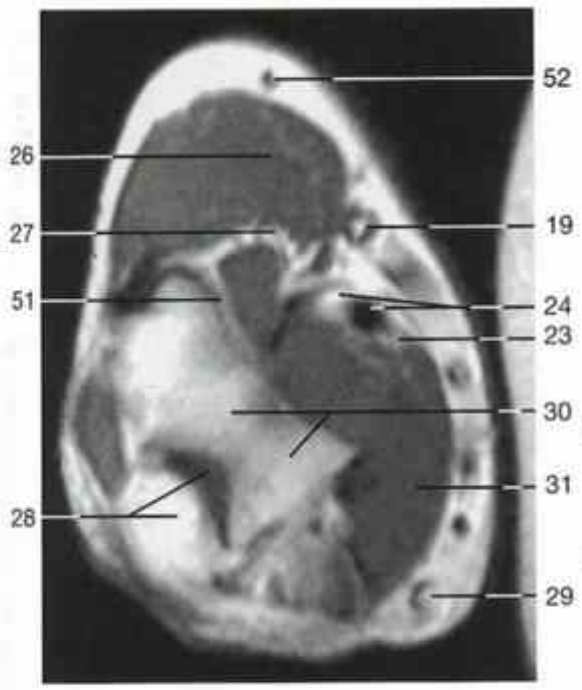
1 Músculo pectoral mayor
M. pectoralis major
2 Troquíter [Tubérculo mayor] y tendón del músculo bíceps braquial
Tuberculum majus et M. biceps brachii, Tendo
3 Troquín [Tubérculo menor]
Tuberculum minus
4 Cabeza del húmero y cavidad articular de la articulación escapulohumeral
Caput humeri, Articulatio humeri [glenohumeralis]
5 Músculo deltoides
M. deltoideus
6 Escápula
Scapula
7 Músculo infraespinoso
M. infraspinatus
8 Músculo serrato anterior
M. serratus ant.
9 Esternón
Sternum
10 Músculos infrahioideos
Mm. infrahyoidei
11 Tráquea
Trachea
12 Cuerpo vertebral (vértebra torácica o dorsal)
Corpus vertebrae (Vertebra thoracica)
13 Conducto raquídeo y médula espinal
Canalis vertebralis et Medulla spinalis
14 Músculos de la espalda
Mm. dorsi
15 Músculo trapecio
M. trapezius
16 Músculo braquial anterior
M. brachialis
17 Nervio radial y vasos humerales profundos
N. radialis
18 Músculo tríceps braquial
M. triceps brachii
19 Vena cefálica
V. cephalica
20 Músculo bíceps braquial
M. biceps brachii



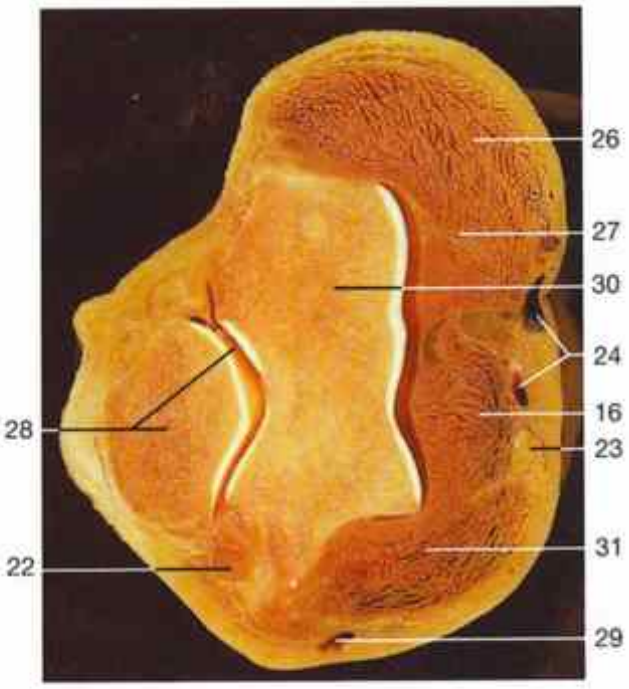
Corte transversal a través del tercio medio del brazo derecho (corte 2; RM; vista inferior).



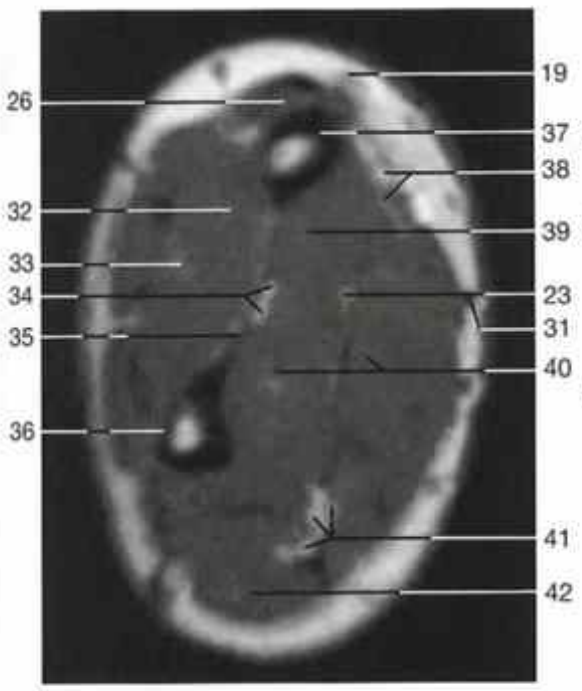
Corte transversal a través del tercio medio del brazo derecho (corte 2; vista inferior).



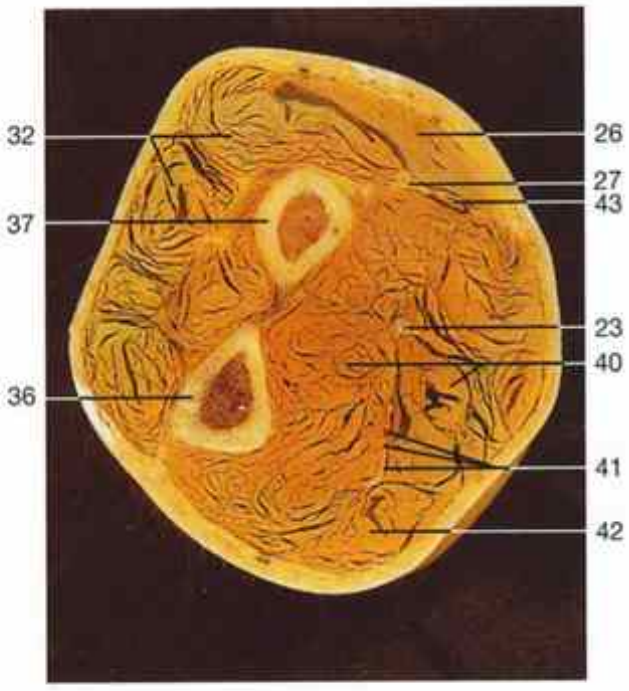
Corte transversal a través del codo (corte 3; RM; vista inferior).



Corte transversal a través del codo derecho (corte 3; vista inferior).

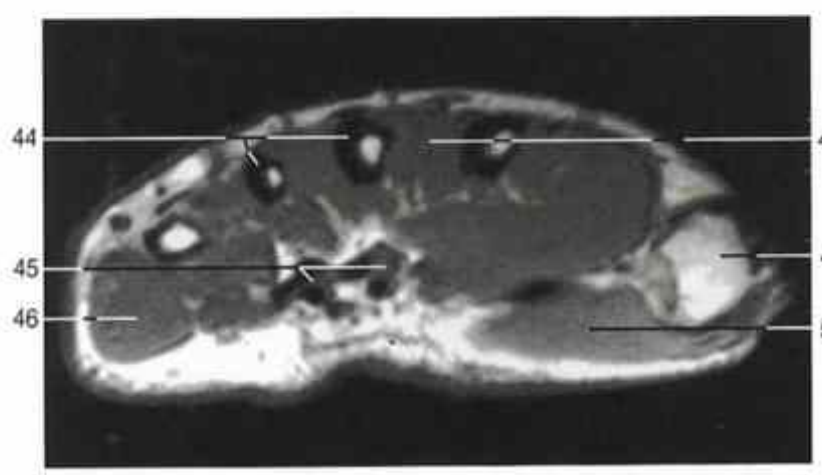


Corte transversal a través del tercio medio del antebrazo (corte 4; RM; vista inferior).

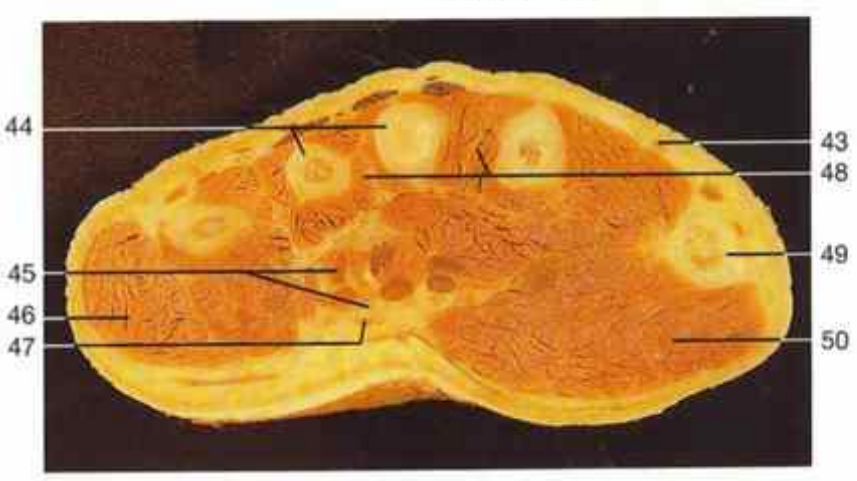


Corte transversal a través del tercio medio del antebrazo derecho (corte 4; vista inferior).

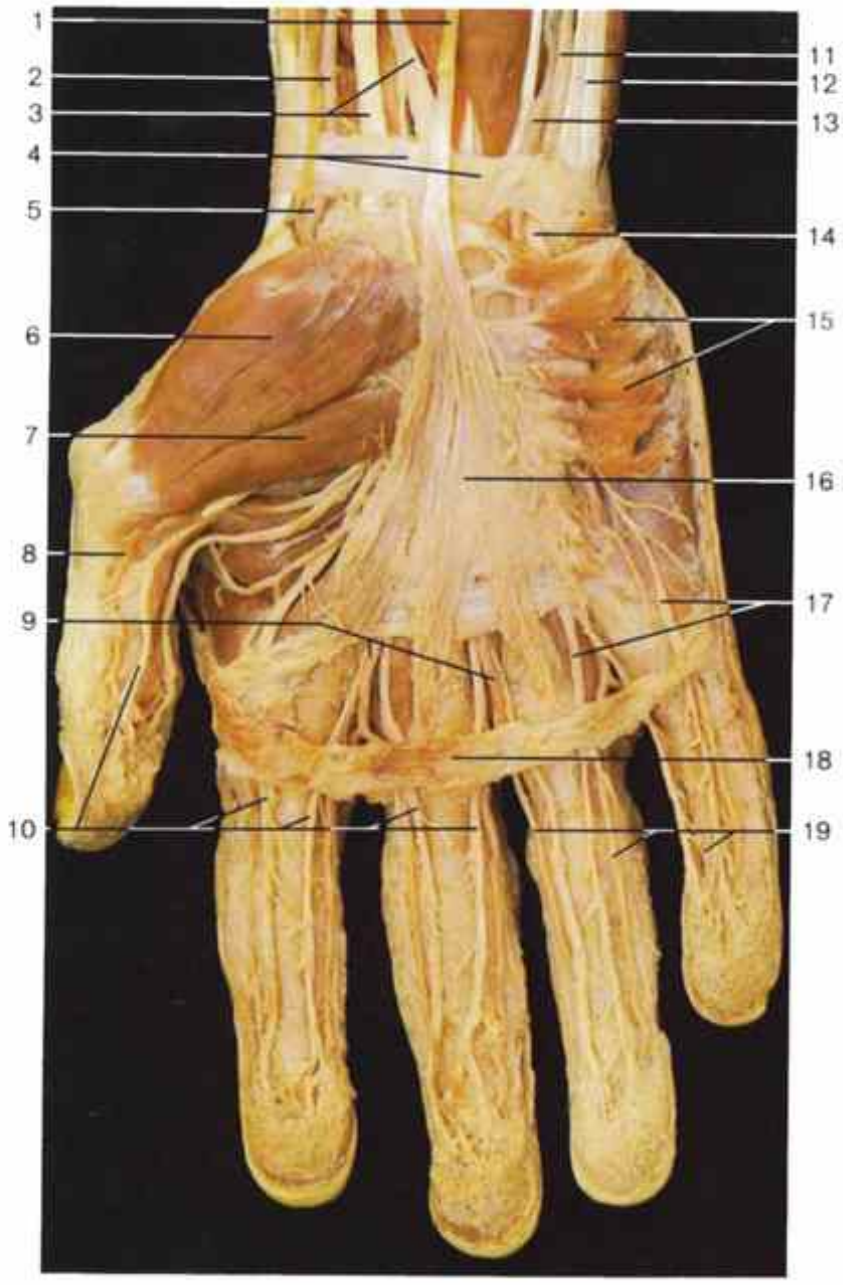
21 Nervio musculocutáneo
M. musculocutaneus
22 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
23 **Nervio mediano**
N. medianus
24 Arteria y vena humeral
A. et V. brachialis
25 Diáfisis del húmero
Humerus, Diaphysis
26 Músculo braquiorradial [supinador largo]
M. brachioradialis
27 **Nervio radial**
N. radialis
28 Olécranon y cavidad articular del codo
Olecranon
29 Vena basílica
V. basilica
30 Húmero
Humerus
31 Músculo pronador redondo
M. pronator teres
32 Músculos extensores del antebrazo
33 Ramo profundo del nervio radial
N. radialis, R. prof.
34 Vasos y nervio interóseo anterior
A. et V. interossea ant., N. interosseus ant.
35 Membrana interósea
Membrana interossea antebrachii
36 Cúbito
Ulna
37 Radio
Radius
38 Arteria radial y ramo superficial del nervio radial
A. radialis, N. radiales, R. superf.
39 Músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus
40 Músculos flexor común superficial y profundo de los dedos
Mm. flexor digitorum superf. et prof.
41 Arteria, vena y nervio cubital [ulnar]
A., V. et N. ulnaris
42 Músculo cubital anterior [flexor cubital del carpo]
M. flexor carpi ulnaris
43 Arteria radial
A. radialis
44 Metacarpianos III y IV
Ossa metacarpi III et IV
45 **Conducto [Túnel] carpiano** con los tendones de los músculos flexores de los dedos
Canalis carpi
46 Eminencia hipotenar (musculatura)
Hypothenar [Eminentia hypothenaris] (Mm.)
47 Nervio mediano
N. medianus
48 Músculos interóseos
Mm. interossei
49 Metacarpiano I
Os metacarpale I
50 Eminencia tenar (musculatura)
Thenar [Eminentia thenaris] (Mm.)
51 Cavidad articular de la articulación humerorradial
Articulatio humeroradialis (Cavitas articularis)
52 Vena mediana del codo
V. mediana cubitis



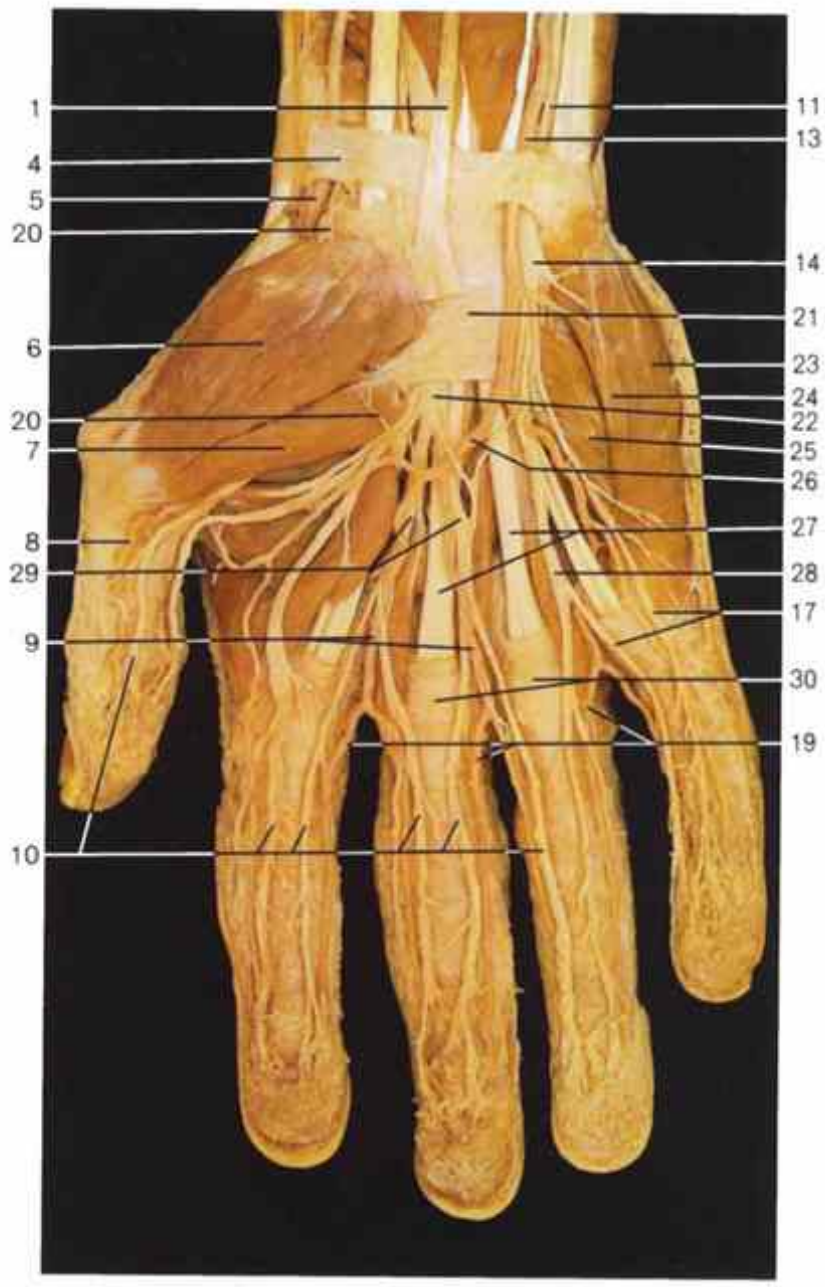
Corte transversal a través de la mano derecha (metacarpo, corte 5; RM; vista inferior).



Corte transversal a través de la mano derecha (metacarpo, corte 5; vista inferior).

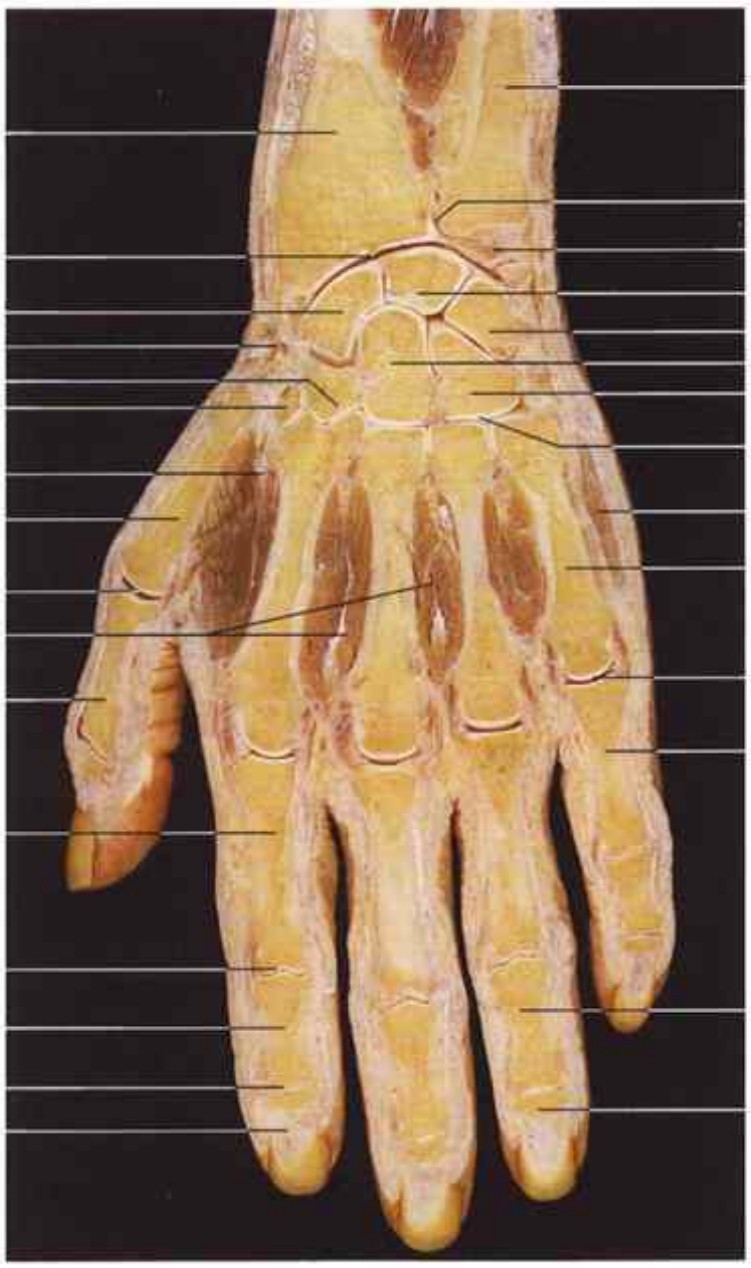


Mano derecha, capa superficial. Disección de los vasos y nervios (cara palmar).

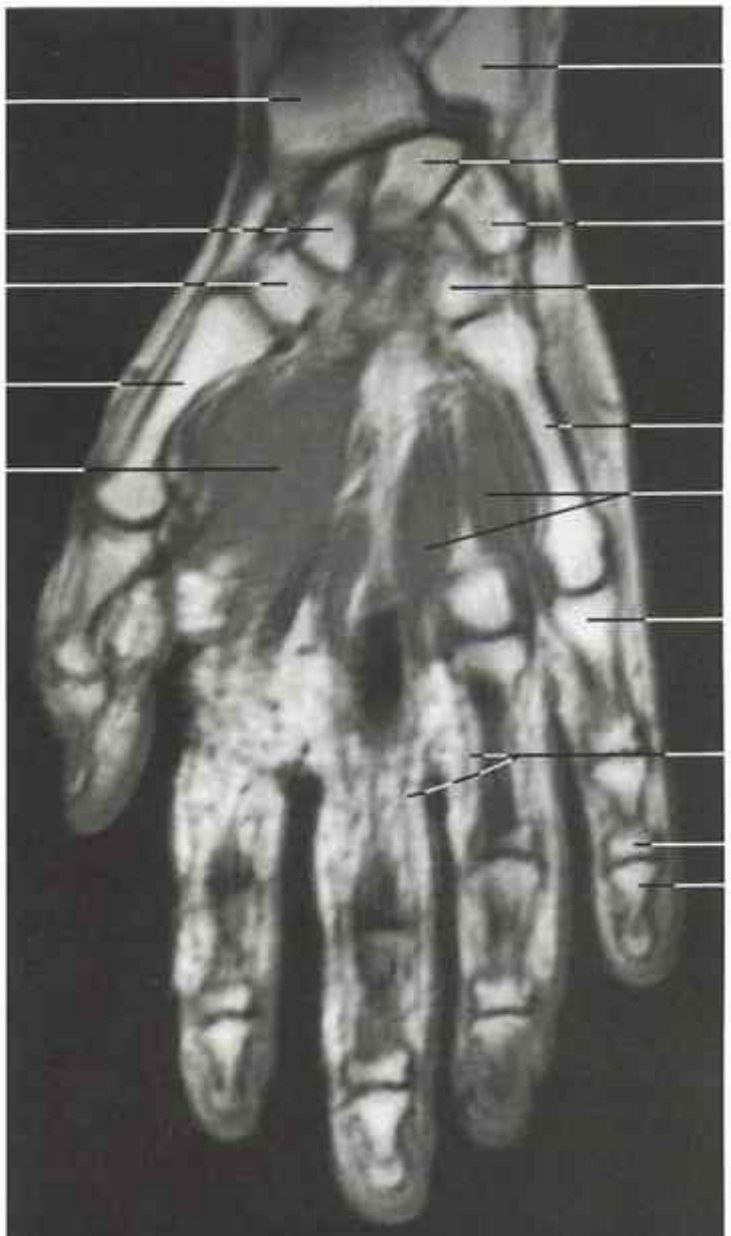


Mano derecha, capa superficial. Disección de los vasos y nervios (cara palmar). La aponeurosis palmar ha sido resecada para visualizar el arco arterial palmar superficial.

1 Tendón del músculo palmar menor
M. palmaris longus, Tendo
2 **Arteria radial**
A. radialis
3 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo] y nervio mediano
M. flexor carpi radialis, N. medianus
4 Restos de la aponeurosis antebraquial
Fascia antebrachii
5 Arteria radial, localización proximal y anterior a la tabaquera anatómica
A. radialis
6 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
7 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
8 Arteria digital palmar propia del pulgar
A. digitalis palmaris propria pollicis
9 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
10 Nervios digitales propios palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
11 **Nervio cubital [ulnar]**
N. ulnaris
12 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
13 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
14 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
15 Músculo palmar cutáneo [corto]
M. palmaris brevis
16 Aponeurosis palmar
Aponeurosis palmaris
17 Nervios palmares (nervio cubital [ulnar]) digitales propios
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)
18 Ligamento transverso superficial del metacarpo
Lig. metacarpale transversum superficiale
19 Arterias digitales propias palmares
Aa. digitales palmares proprii
20 Ramo palmar superficial de la arteria radial (contribuye a formar el arco arterial palmar superficial)
R. palmaris superf. (A. radialis)
21 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
22 **Nervio mediano**
N. medianus
23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
24 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi brevis
25 Músculo oponente del meñique
M. opponens digiti minimi
26 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
27 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf., Tendines
28 Nervio digital palmar común (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
29 Nervios digitales palmares comunes (nervio mediano)
Nn. digitales communes (N. medianus)
30 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus

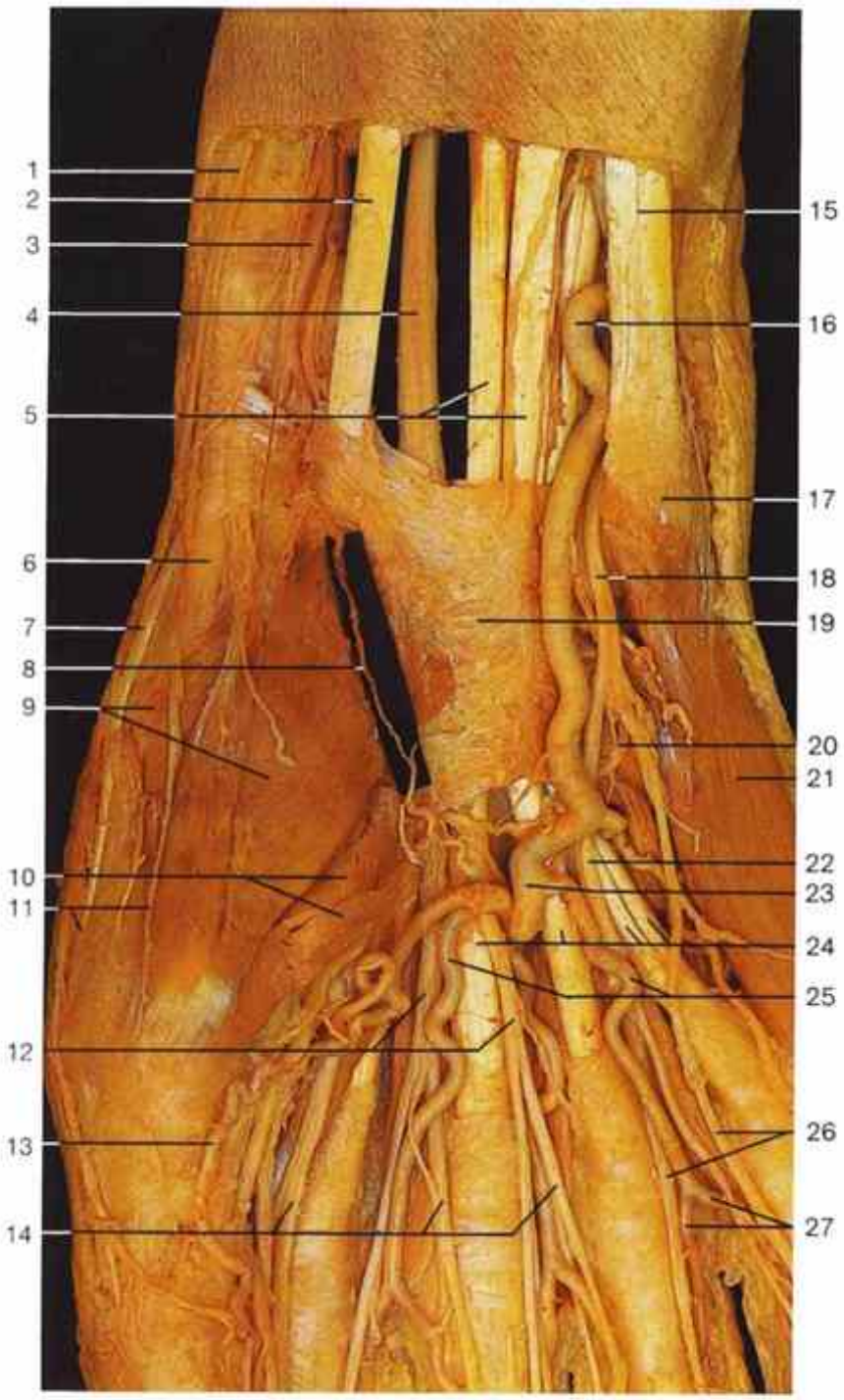


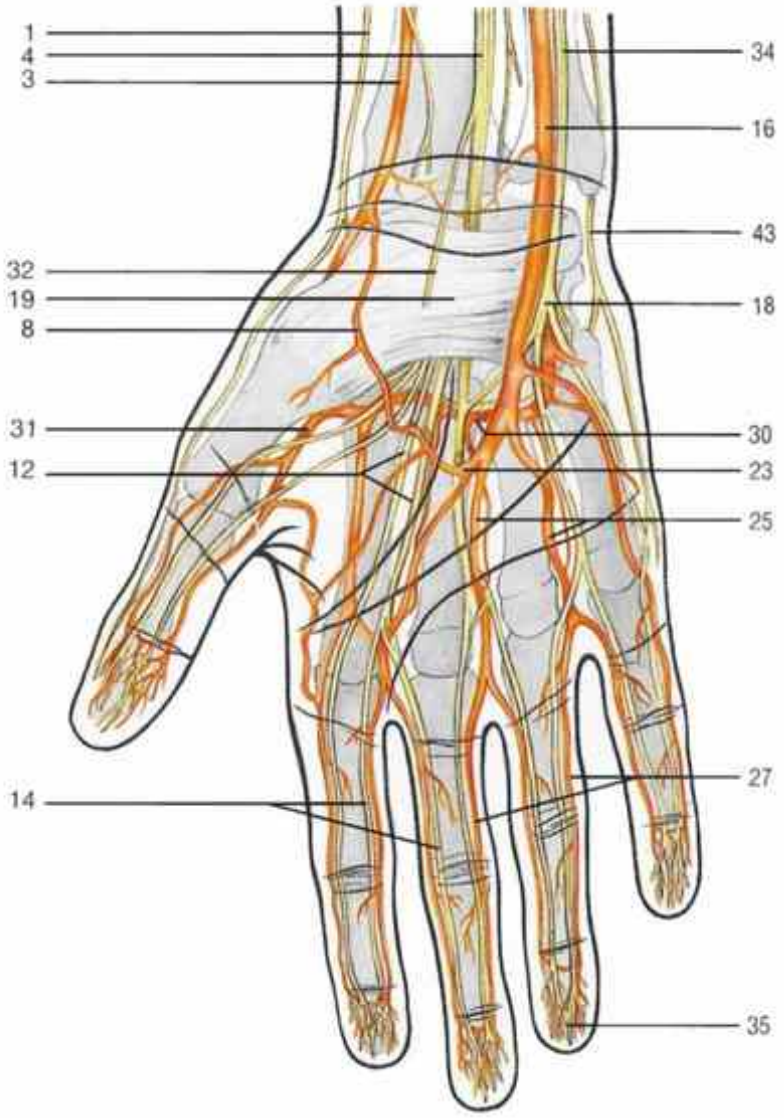
Corte frontal de la mano derecha (vista palmar).



Corte frontal de la mano derecha (vista palmar) (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).

1 Radio
Radius
2 **Articulación radiocarpiana**
Articulatio radiocarpalis
3 **Hueso escafoides**
Os scaphoideum
4 **Arteria radial**
A. radialis
5 Hueso trapezoides
Os trapezoideum
6 **Trapecio**
Os trapezium
7 Metacarpiano I
Os metacarpale I
8 Articulación metacarpofalángica del pulgar
Articulatio metacarpophalangeale I
9 Músculos interóseos
Mm. interossei
10 Falange proximal del pulgar
Phalanx prox. (Pollex)
11 Falange proximal
Phalanx prox.
12 Articulaciones interfalángicas
Articulationes interphalangeales
13 Falange media
Phalanx media
14 Falange distal
Phalanx dist.
15 **Cúbito**
Ulna
16 Articulación radiocubital distal
Articulatio radio-ulnaris dist.
17 Fibrocartílago articular (ligamento triangular)
Discus articularis
18 **Hueso semilunar**
Os lunatum
19 **Piramidal**
Os triquetum
20 **Hueso grande**
Os capitatum
21 **Hueso ganchoso**
Os hamatum
22 Articulaciones carpometacarpianas
Articulationes carpometacarpales
23 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
24 Metacarpiano V
Os metacarpale V
25 Articulación metacarpofalángica
Articulatio metacarpophalangealis
26 Músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis
27 Arterias digitales palmares propias
Aa. digitales palmares propriae

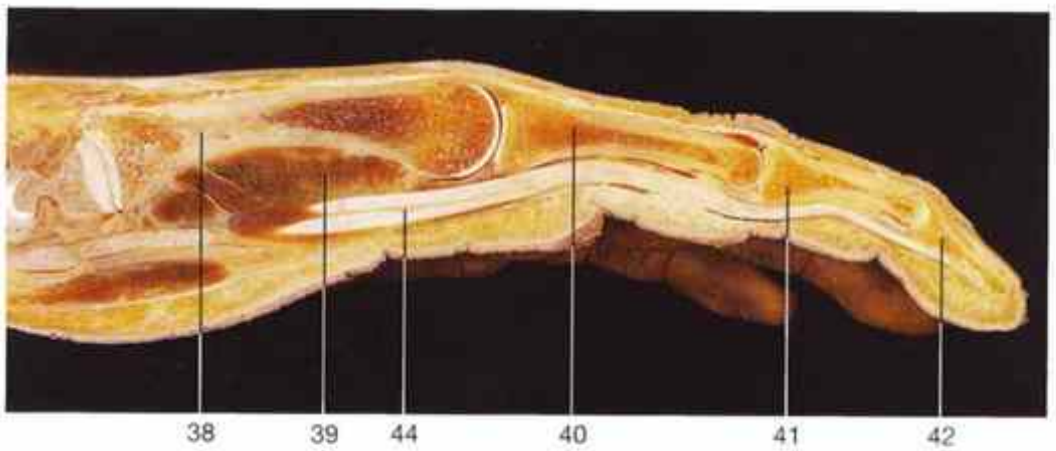




Esquema de las **arterias y nervios de la palma de la mano derecha** [cara palmar].

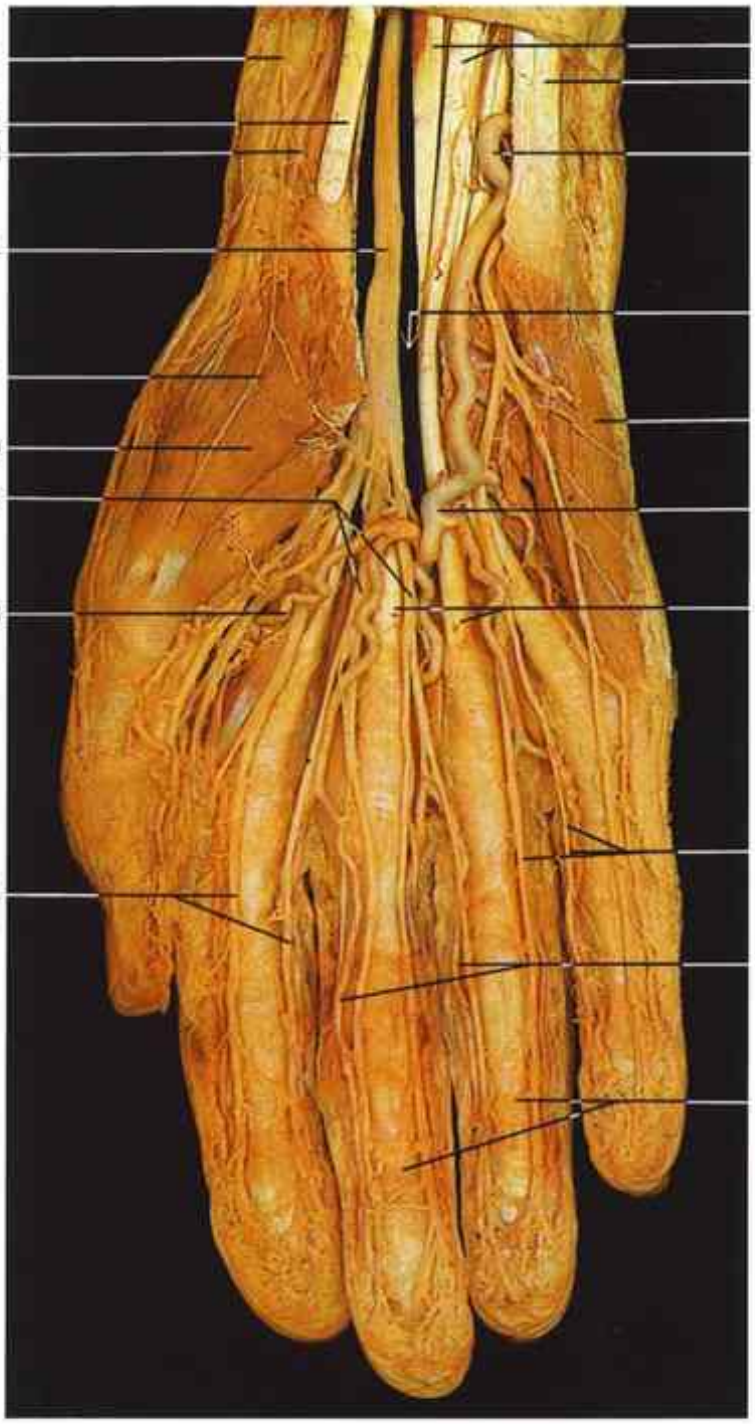
◁

Mano derecha, capa superficial (cara palmar). Disección del arco arterial palmar superficial.

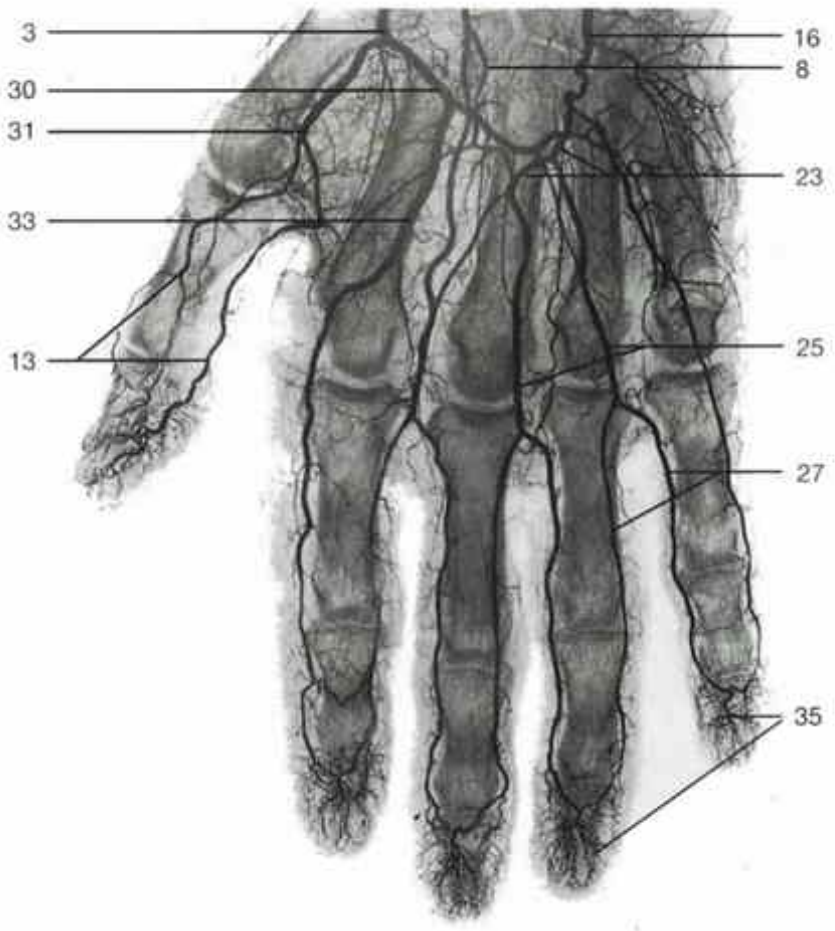


Corte longitudinal de la mano por el tercer dedo.

Corte longitudinal de la mano por el tercer dedo (RM, cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich).

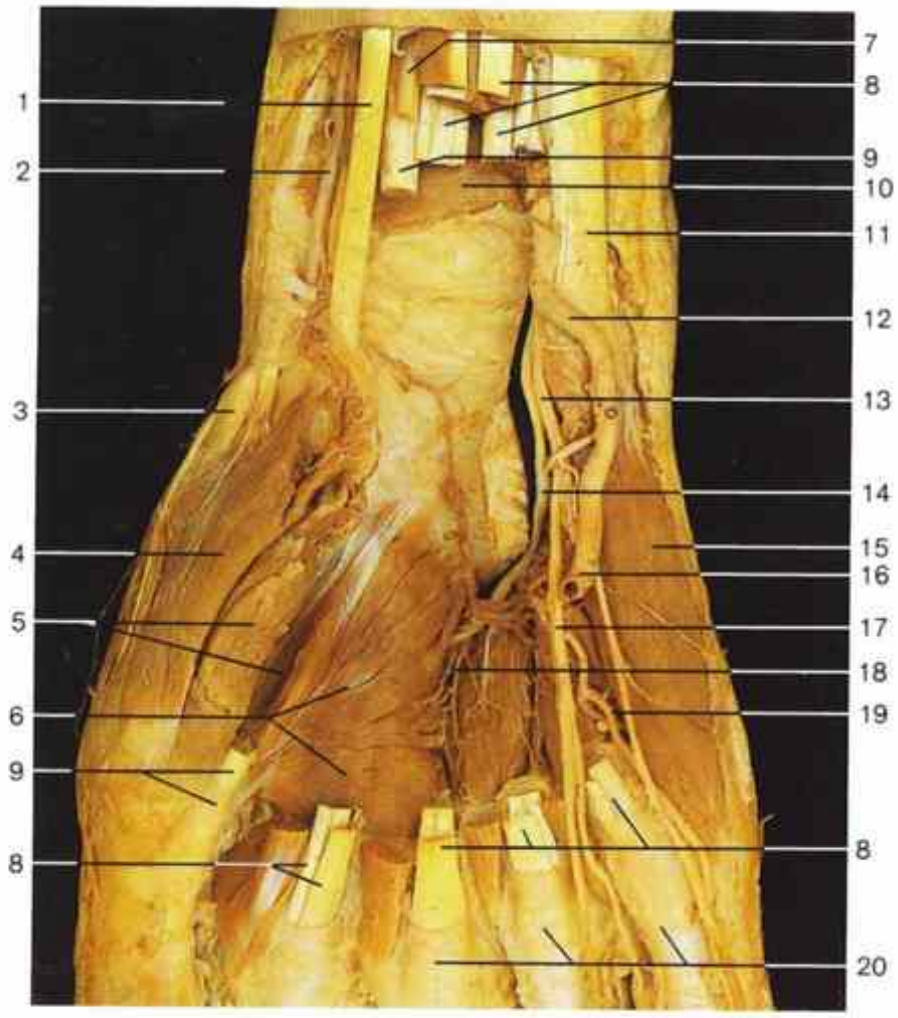


Mano derecha, capa media (cara palmar). Se ha resecado el ligamento anular anterior del carpo.



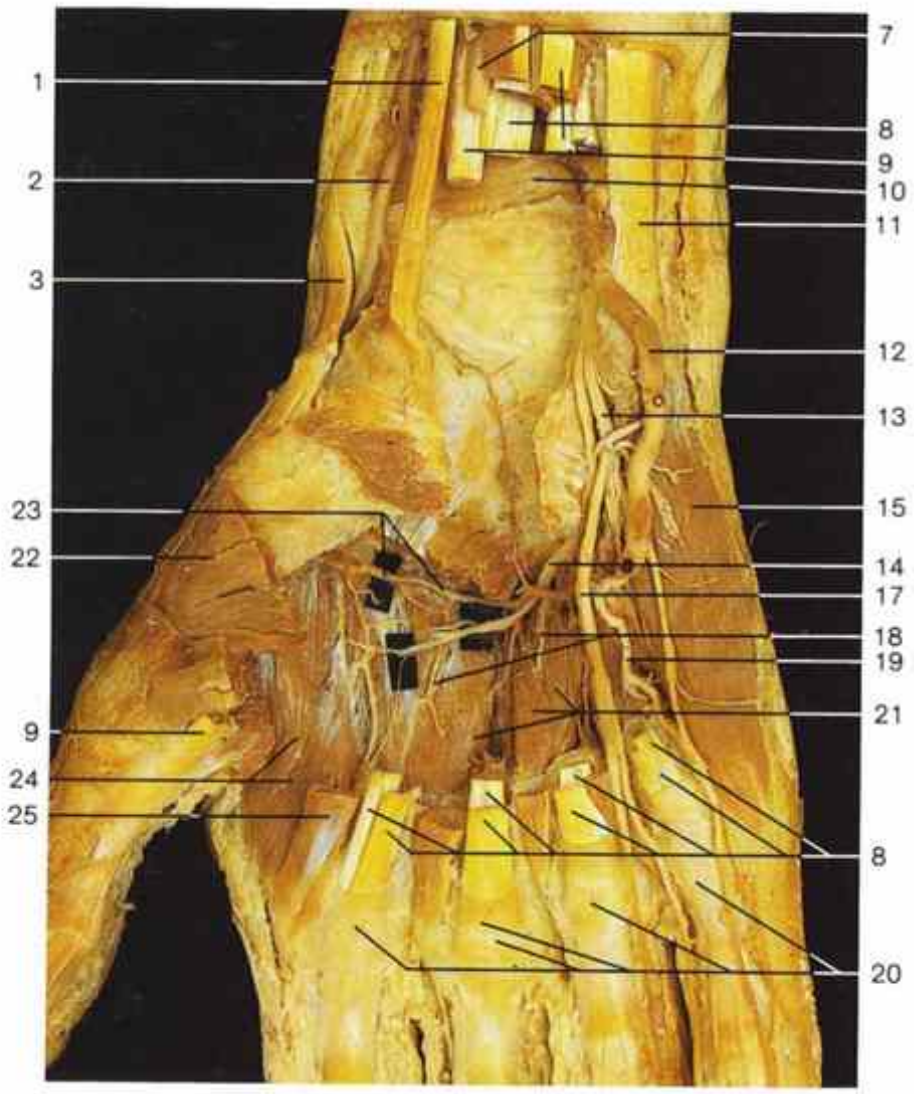
Arteriografía de la mano derecha (cara palmar).

1 Ramo superficial del nervio radial
R. superf., N. radialis
2 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
3 **Arteria radial**
A. radialis
4 **Nervio mediano**
N. medianus
5 Tendones del músculo flexor común superficial de los dedos de la mano
M. flexor digitorum superf.
6 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
7 Tendón del músculo extensor corto del pulgar
M. extensor pollicis brevis, Tendo
8 Rama palmar superficial de la arteria radial
R. palmaris superf. (A. radialis)
9 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
10 Cabeza superficial del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale
11 Ramo superficial del nervio radial (ramos terminales)
R. superf., N. radialis
12 Nervios digitales palmares comunes (nervio mediano)
Nn. digitales communes (N. medianus)
13 Arteria digital palmar propia del pulgar
A. digitalis palmaris propria pollicis
14 Nervios digitales propios palmares (nervio mediano)
Nn. digitales palmares proprii (N. medianus)
15 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
16 **Arteria cubital [ulnar]**
A. ulnaris
17 Hueso pisiforme (localización)
Os pisiforme
18 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
19 Ligamento anular anterior del carpo [retináculo flexor]
Retinaculum musculorum flexorum
20 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. (N. ulnaris)
21 Músculo abductor del meñique
M. abductor digiti minimi
22 Nervios digitales palmares comunes (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
23 **Arco arterial palmar superficial**
Arcus palmaris superf.
24 Tendones de los músculos flexores
Mm. flexores digitorum, Tendines
25 Arterias digitales comunes palmares
Aa. digitales palmares communes
26 **Nervios digitales propios palmares (nervio cubital [ulnar])**
Nn. digitales palmares proprii (N. ulnaris)
27 **Arterias colaterales palmares de los dedos**
Aa. digitales palmares propriae
28 **Conducto [Túnel] carpiano**
Canalis carpi
29 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
30 **Arco arterial palmar profundo**
Arcus palmaris prof.
31 Arteria principal del pulgar
A. princeps pollicis
32 Ramo palmar del nervio mediano
R. palmaris Nn. mediani
33 Arteria digital común palmar
A. digitalis palmaris communis
34 Nervio cubital [ulnar]
N. ulnaris
35 Red capilar del dedo
36 Radio
Radius
37 Huesos del carpo
Ossa carpi
38 Metacarpianos
Ossa metacarpi [metacarpalia]
39 Músculos interóseos
Mm. interossei
40 Falange proximal
Phalanx prox.
41 Falange intermedia
Phalanx media
42 Falange distal
Phalanx dist.
43 Ramo dorsal del nervio cubital [ulnar]
R. dors., N. ulnaris
44 Tendones de los músculos flexores comunes de los dedos (arriba: profundo; abajo: superficial)



Mano derecha, capa profunda (cara palmar). Se ha abierto el conducto del carpo, extirpado los tendones de los músculos flexores y seccionado el arco arterial palmar superficial.

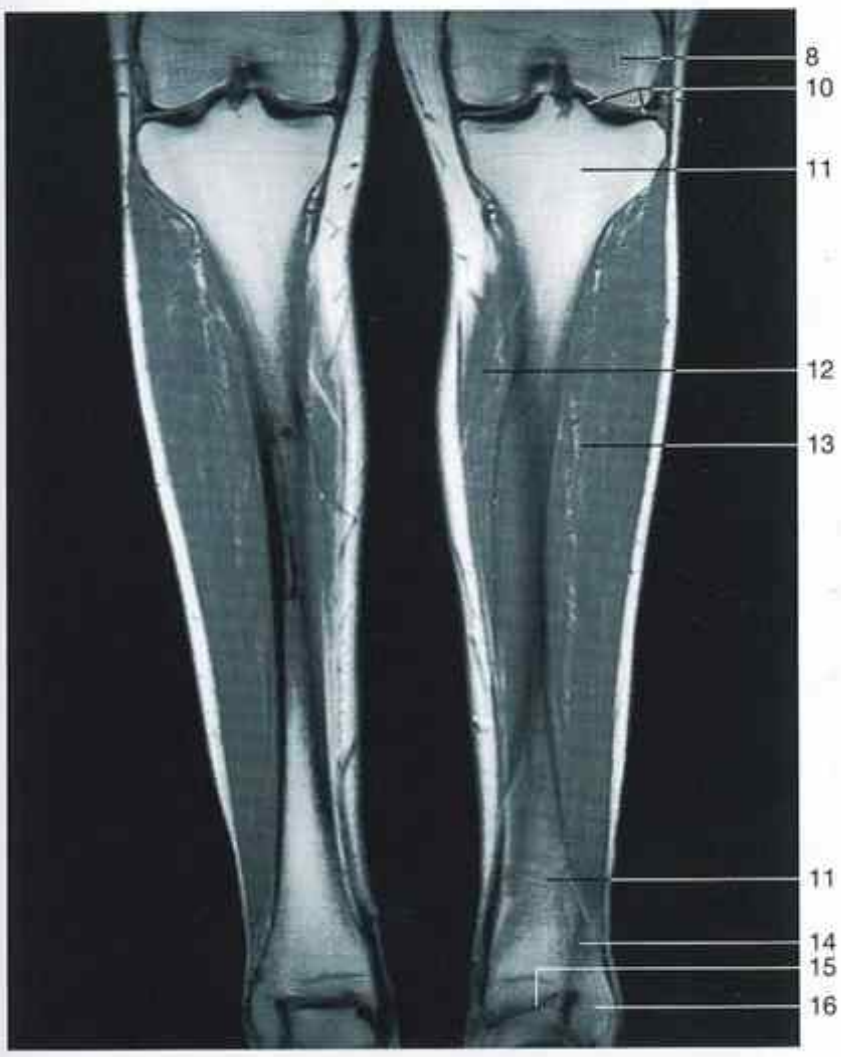
1 Tendón del músculo palmar mayor [flexor radial del carpo]
M. flexor carpi radialis, Tendo
2 Arteria radial
A. radialis
3 Tendón del músculo abductor largo del pulgar
M. abductor pollicis longus, Tendo
4 Músculo abductor corto del pulgar
M. abductor pollicis brevis
5 Cabezas superficial y profunda del músculo flexor corto del pulgar
M. flexor pollicis brevis, Caput superficiale et profundum
6 Fascículos oblicuo y transverso del músculo aductor del pulgar
M. adductor pollicis, Caput obliquum et transversum
7 Nervio mediano
N. medianus
8 Tendones de los músculos flexores de los dedos de la mano
Mm. flexores digitorum, Tendines
9 Tendón del músculo flexor largo del pulgar
M. flexor pollicis longus, Tendo
10 Músculo pronador cuadrado
M. pronator quadratus
11 Tendón del músculo cubital anterior
M. flexor carpi ulnaris, Tendo
12 Arteria cubital [ulnar]
A. ulnaris
13 Ramo superficial del nervio cubital [ulnar]
R. superf. (N. ulnaris)
14 Ramo profundo del nervio cubital [ulnar]
R. prof. (N. ulnaris)
15 Músculo flexor corto del meñique
M. flexor digiti minimi
16 **Arco arterial palmar superficial** (seccionado)
Arcus palmaris superf.
17 Nervio digital palmar común (nervio cubital [ulnar])
N. digitalis palmaris communis (N. ulnaris)
18 Arterias palmares (arco arterial palmar profundo)
Aa. metacarpales palmares (Arcus palmaris prof.)
19 Arteria digital palmar del meñique
A. digitalis palmaris propria digiti minimi
20 Vainas fibrosas de los tendones de los dedos de la mano
Vaginae fibrosae digitorum manus
21 Músculos interóseos palmares de la mano
Mm. interossei palmares
22 Músculo oponente del pulgar (seccionado)
M. opponens pollicis
23 **Arco arterial palmar profundo**
Arcus palmaris prof.
24 Primer músculo interóseo palmar de la mano
M. interosseus dors. I
25 Primer músculo lumbrical de la mano
M. lumbricalis I



Mano derecha, cara profunda (cara palmar). Disección del arco arterial palmar profundo.

Miembro [extremidad] inferior (*Membrum inferius*)

Corte frontal [coronal] de la pelvis y de los muslos. RM de un hombre cortesía de Heuck A., Luttke G, Rohen JW. MR-Atlas der Extremitäten. Stuttgart: Schattauer, 1994.



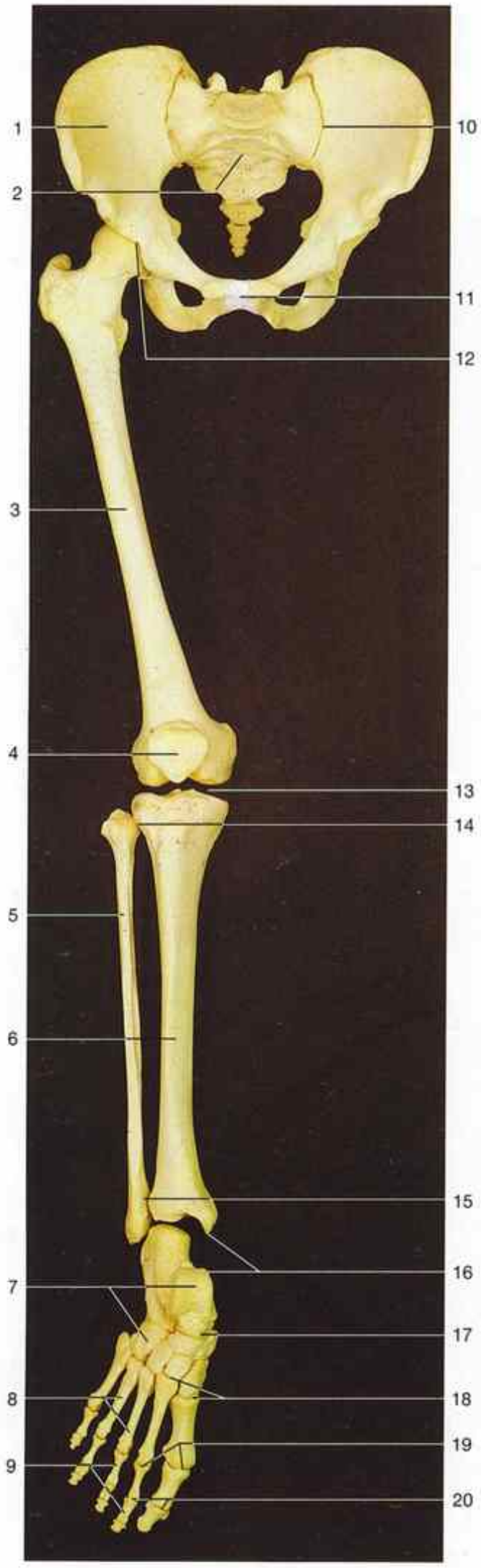
Corte coronal de las piernas. RM cortesía de Heuck A. Luttke G y Rohen JW (1994).

1 Promontorio
Promontorium
2 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
3 Intestino delgado y vejiga urinaria
Intestinum tenue.
Vesica urinaria
4 Cavidad cotiloidea [acetábulo]
Acetabulum
5 **Cabeza del fémur**
Caput femoris
6 Trocánter mayor
Trochanter major
7 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
8 **Fémur**
Femur [Os femoris]
9 Músculos aductores
10 **Articulación de la rodilla** con meniscos
Articulatio genus, *Menisci*
11 **Tibia**
Tibia
12 Músculo sóleo
M. soleus
13 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
14 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
15 **Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
16 Peroné (maléolo lateral [peroneo])
Fibula (Malleolus lat.)

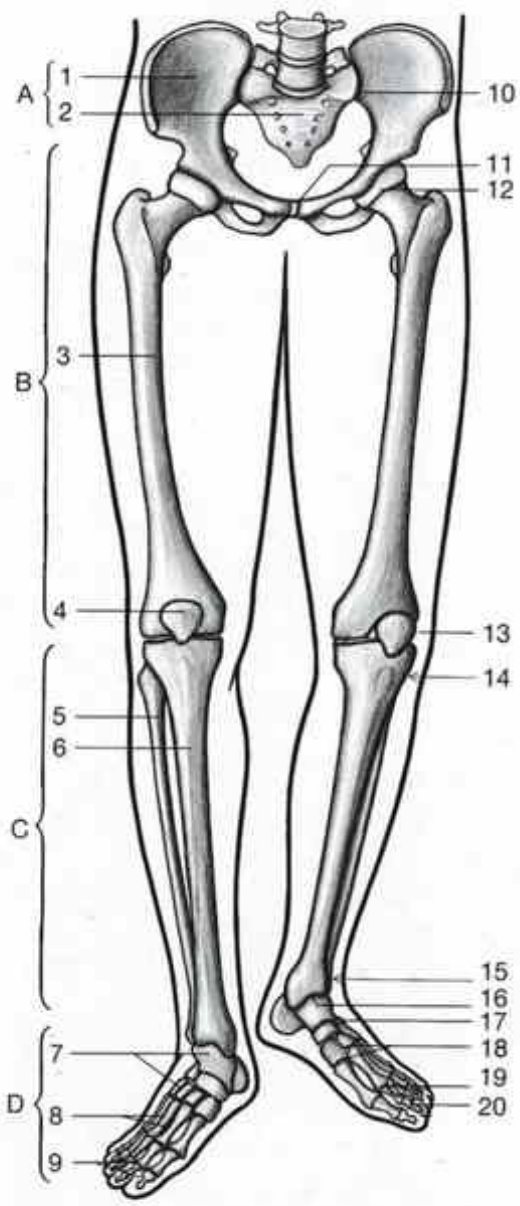
El miembro inferior está especializado en mantener la postura erecta, en la locomoción y en asegurar el equilibrio. Comparado con el miembro superior, el miembro inferior posee menos movimientos y sus articulaciones son más amplias y están unidas por potentes ligamentos. La articulación de la cadera es una enartrosis donde se unen la cabeza del fémur con la cavidad cotiloidea del hueso coxal. La articulación de la rodilla es una trocleartrosis que, además de la flexión y de la extensión, sólo permite limitados movimientos de rotación. La articulación tibioperoneo-astragalina es una trocleartrosis formada entre el astrágalo, la tibia y el peroné, y sólo permite movimientos de flexión y de extensión. El eje longitudinal del pie forma un ángulo recto con la pierna que determina la formación de una estructura arqueada del pie (bóveda plantar), que es efectiva para mantener la postura erecta.

A Cintura pelviana
Cingulum membri inferioris [pelvicum]
B Muslo
Femur
C Pierna
Crus
D Pie
Pes
1 Hueso coxal
Os coxae
2 Hueso sacro
Os sacrum
3 Fémur
Femur [Os femoris]
4 Rótula
Patella
5 Peroné
Fibula
6 Tibia
Tibia
7 Huesos del tarso
Ossa tarsi [Tarsalia]
8 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
9 Falanges
Ossa digitorum [Phalanges]
10 Articulación sacroilíaca
Articulatio sacro-iliaca
11 Sínfisis del pubis
Symphysis pubica
12 Articulación coxofemoral
Articulatio coxae [coxofemoralis]
13 Articulación de la rodilla
Articulatio genu
14 Articulación tibioperonea
Articulatio tibiofibularis
15 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
16 Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]
Articulatio talocruralis
17 Articulación astragalocalcaneonavicular
Articulatio talocalcaneonavicularis
18 Articulaciones tarsometatarsianas
Articulationes tarsometatarsales
19 Articulaciones metatarsofalángicas
Articulationes metatarsophalangeales
20 Articulaciones interfalángicas del pie
Articulationes interphalangeales pedis

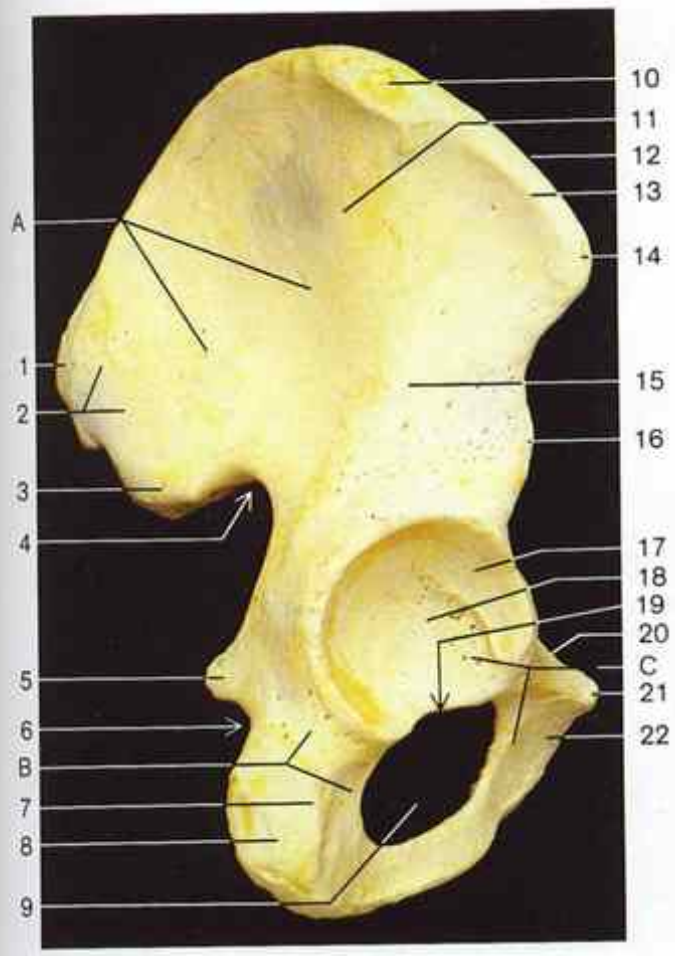
El cuerpo puede mantenerse estable en bipedestación aunque sólo se sustente con un miembro inferior (como al andar), ya que la cintura pelviana está firmemente unida a la columna vertebral mediante las articulaciones sacroilíacas. La movilidad de los miembros inferiores es comparativamente menor que la de los miembros superiores.



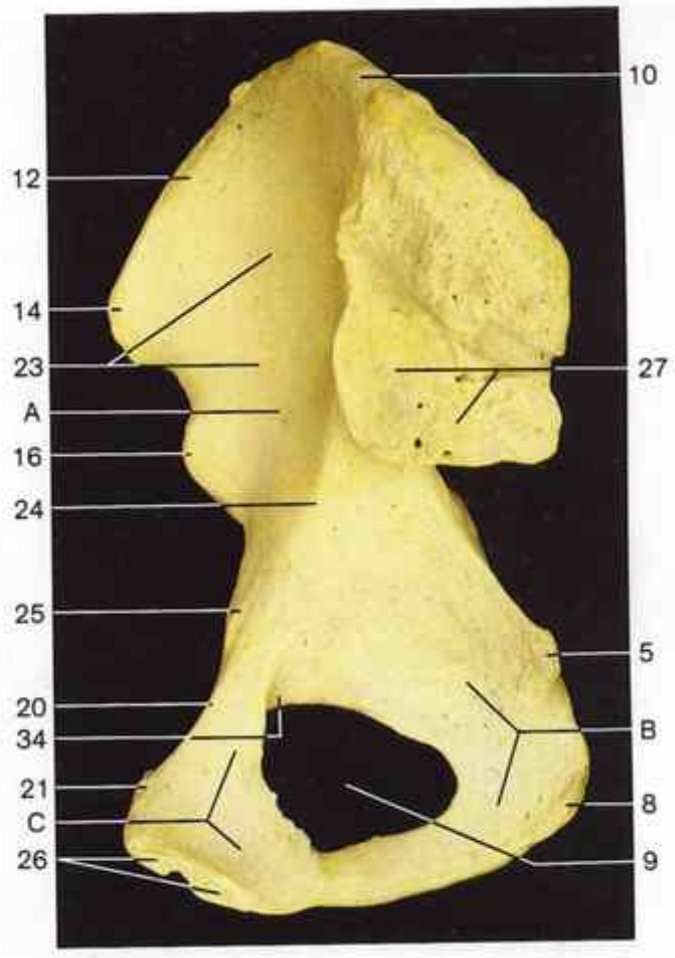
Esqueleto de la cintura pelviana y de la extremidad inferior (vista anterior). Se ha luxado la articulación tibiotarsiana.



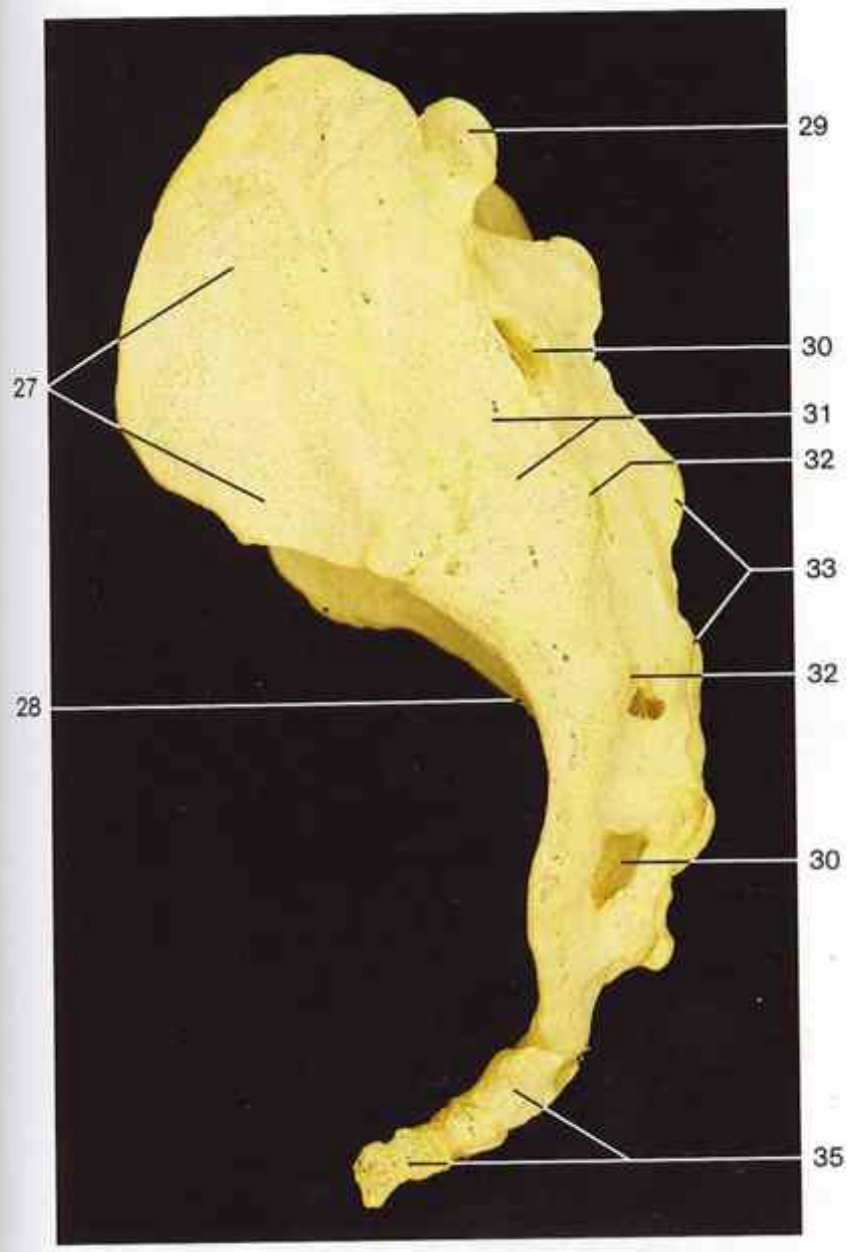
Esquema de la **organización general de la cintura pelviana y del miembro inferior**.



Hueso coxal derecho *(Os coxae)* (vista lateral).



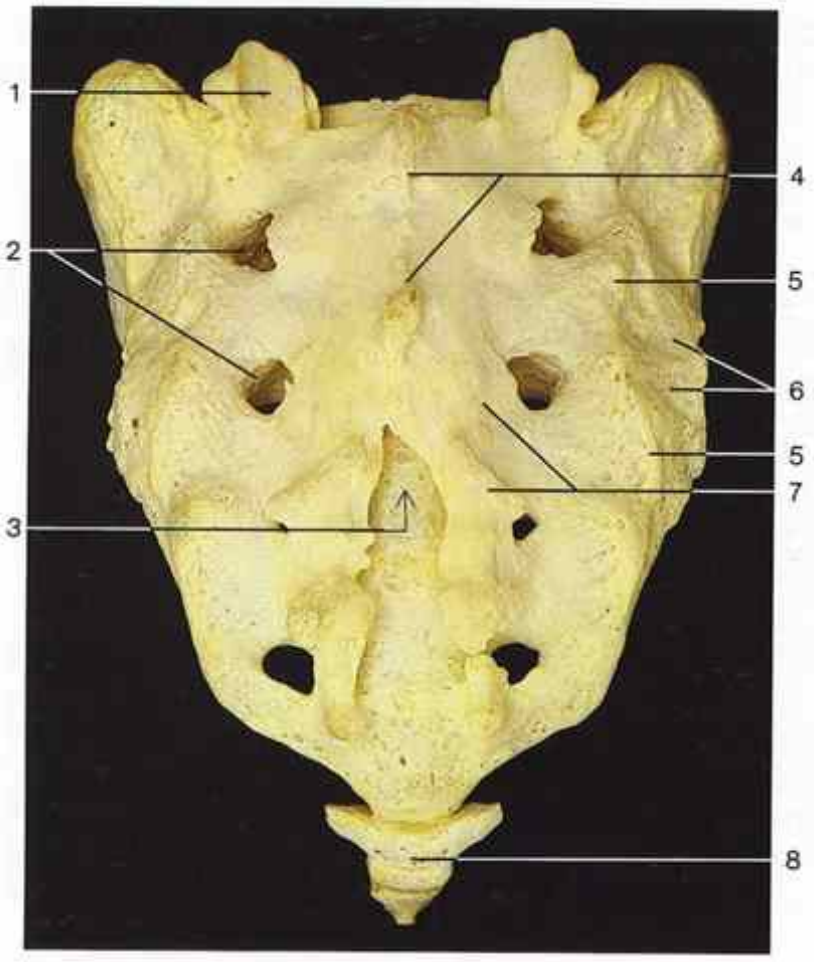
Hueso coxal derecho (vista medial).



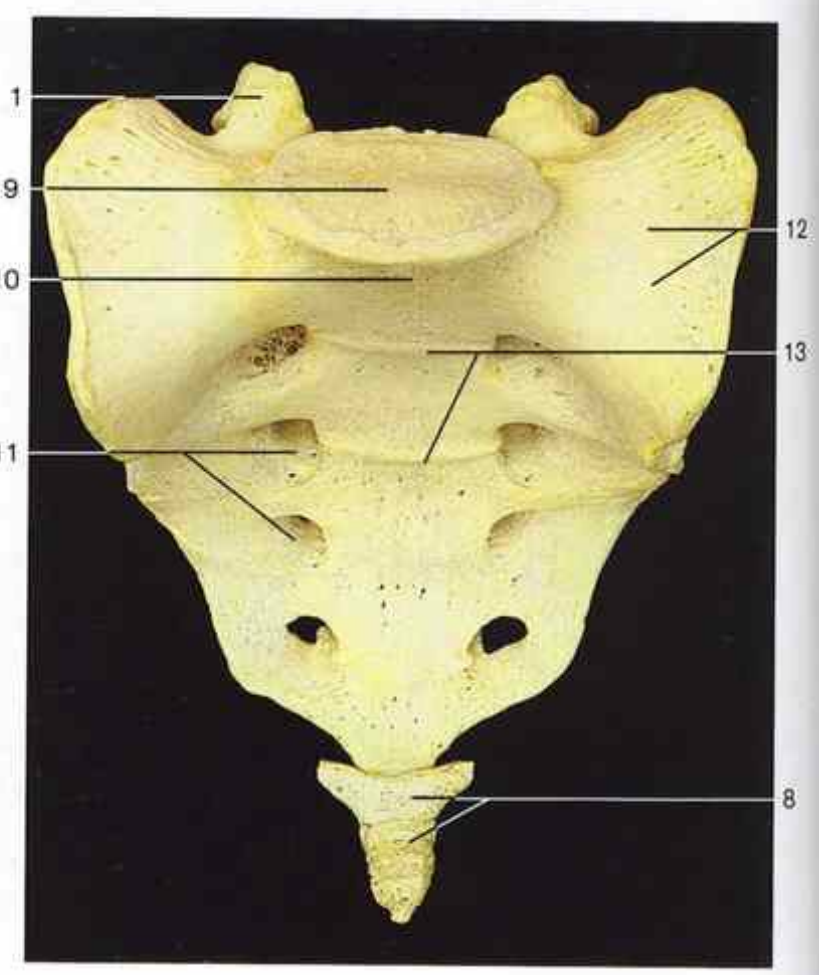
Hueso sacro *(Os sacrum)* **y cóccix** *(Os coccygis [Coccyx])* (vista lateral).

A Hueso ilion [ilion]
Os ilii [Ilium]
B Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
C Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]

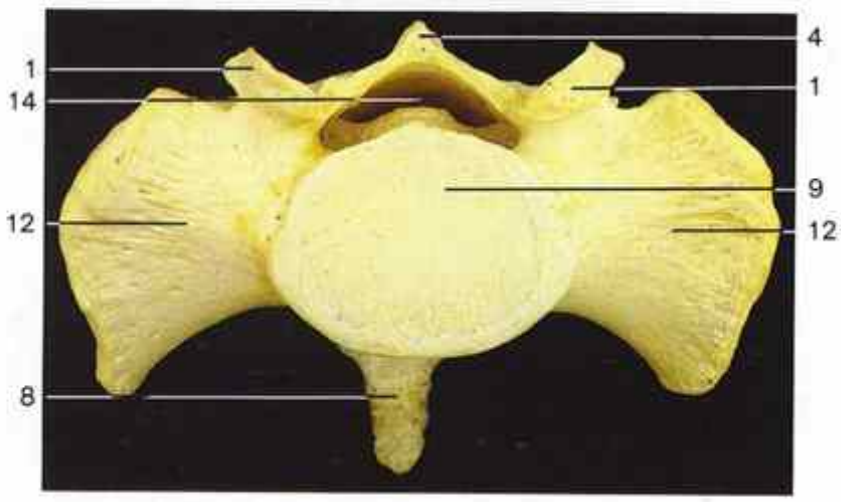
1 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
2 Línea glútea posterior
Linea glutea post.
3 Espina ilíaca posteroinferior
Spina iliaca post. inf.
4 Escotadura ciática mayor
Incisura ischiadica major
5 Espina ciática
Spina ischiadica
6 Escotadura ciática menor
Incisura ischiadica minor
7 Cuerpo del isquion
Corpus ossis ischii
8 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
9 Agujero obturador
For. obturatum [obturatorium]
10 Cresta ilíaca
Crista iliaca
11 Línea glútea anterior
Linea glutea ant.
12 Labio interno de la cresta ilíaca
Labium internum cristae iliacae
13 Labio externo de la cresta ilíaca
Labium externum cristae iliacae
14 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
15 Línea glútea inferior
Linea glutea inf.
16 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
17 Fosa cotiloidea (cara semilunar)
Acetabulum (Facies lunata)
18 Transfondo de la fosa cotiloidea [fosa acetabular]
Fossa acetabuli [acetabularis]
19 Escotadura isquiopubiana [acetabular]
Incisura acetabuli [acetabularis]
20 Cresta pectínea
Pecten ossis pubis
21 Espina del pubis
Tuberculum pubicum
22 Cuerpo del pubis
Corpus ossis pubis
23 Fosa ilíaca
Fossa iliaca
24 Línea arcuata [innominada]
Linea arcuata
25 Eminencia iliopectínea [iliopúbica]
Eminentia iliopubica
26 Carilla de la sínfisis
Facies symphysialis
27 Carilla auricular
Facies auricularis
28 Cara anterior del sacro
Facies pelvica
29 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
30 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora
31 Tuberosidad sacra
Tuberositas sacralis
32 Cresta lateral del sacro (tubérculos posteroexternos)
Crista sacralis lat.
33 Cresta sacra media (apófisis espinosas)
Crista sacralis mediana
34 Canal subpubiano [surco obturador]
Sulcus obturatorius
35 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]



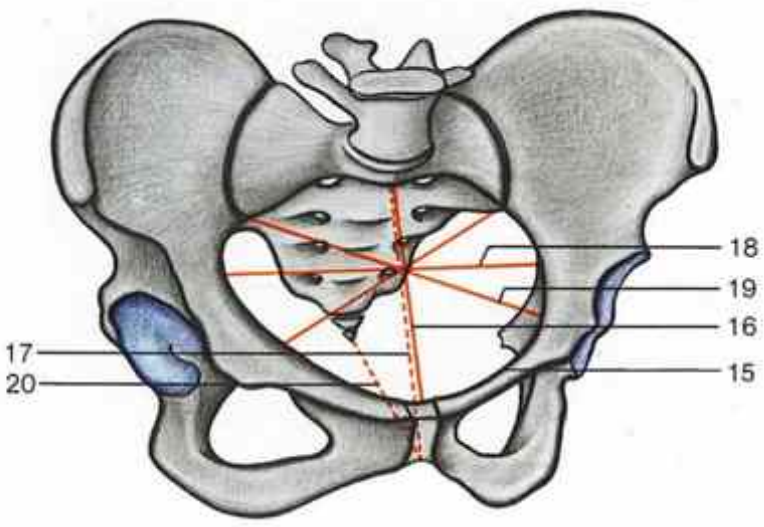
Hueso sacro (vista posterior).



Hueso sacro (vista anterior).

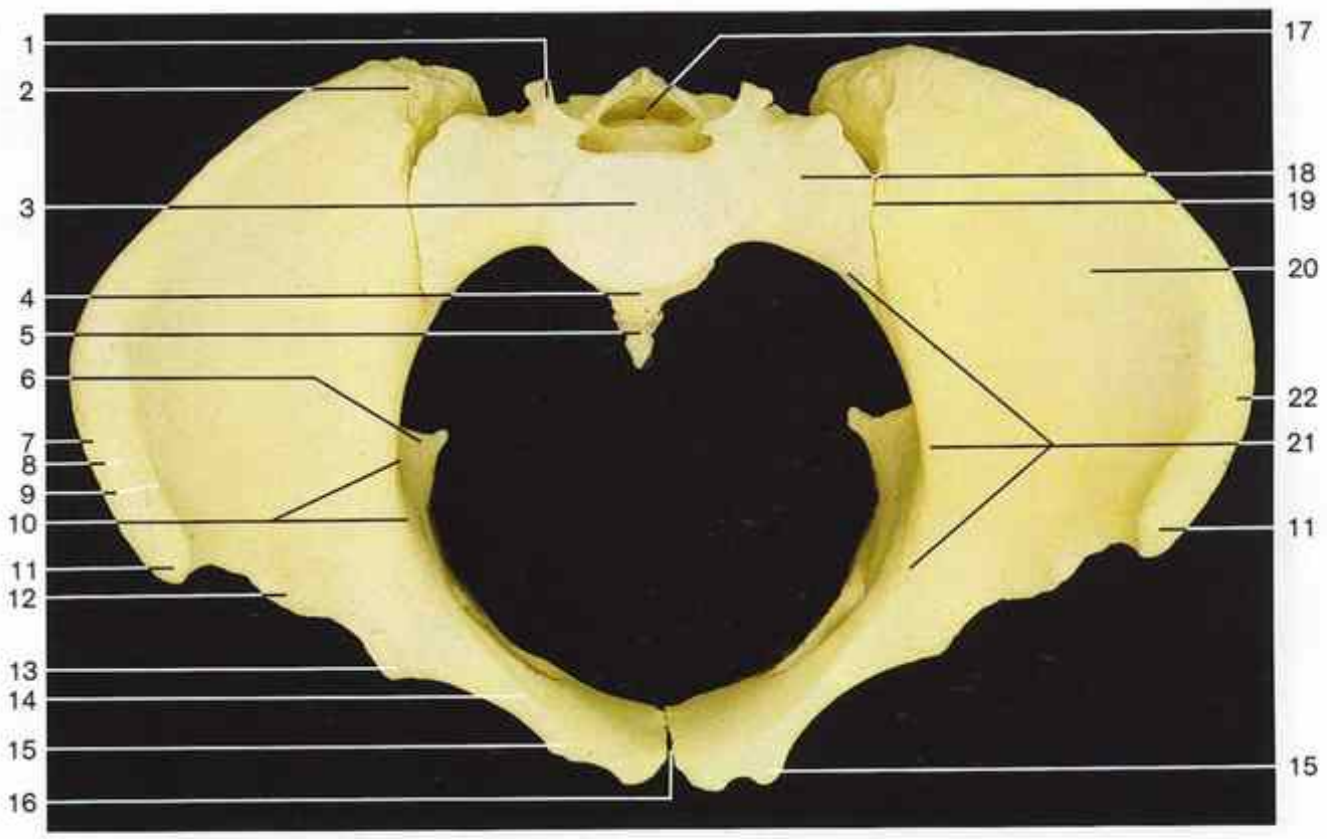


Hueso sacro (vista superior).

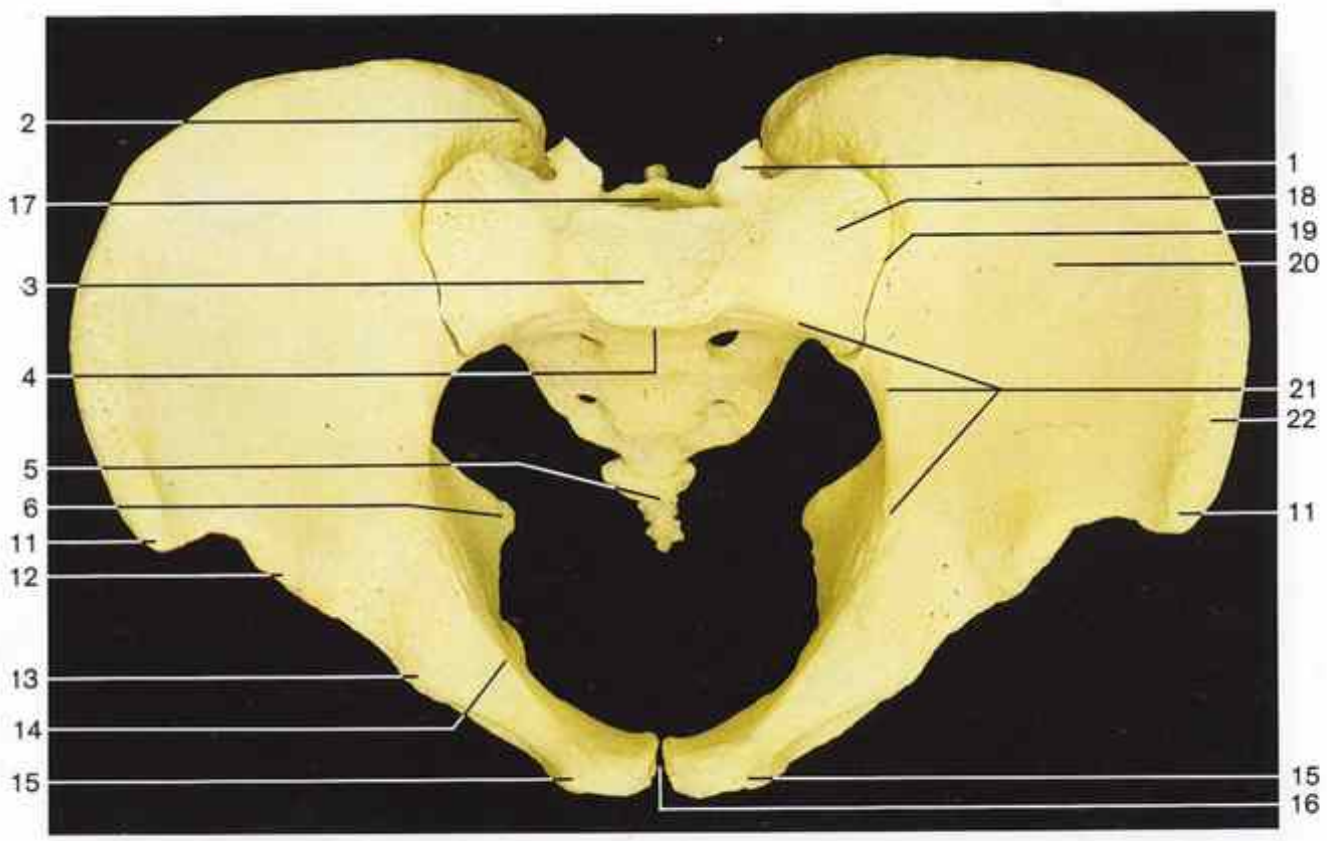


Esquema de la **cintura pelviana.** Diámetros de la pelvis (vista oblicua superior).

1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
2 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora
3 Hiato del sacro
Hiatus sacralis
4 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
5 Cresta lateral del sacro
Crista sacralis lat.
6 Tuberosidad sacra
Tuberositas sacralis
7 Cresta medial del sacro (tubérculos posterointernos)
Crista sacralis intermedia
8 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
9 Base del sacro
Basis ossis sacri
10 Promontorio
Promontorium
11 Agujeros sacros anteriores
Foramina sacralia anteriora
12 Porción lateral (ala)
Pars. lat. ossis sacri
13 Líneas transversas
Lineae transversae
14 Conducto sacro
Canalis sacralis
15 Línea terminal
Linea terminalis
16 Diámetro conjugado verdadero
Diameter conjugata
17 Diámetro conjugado diagonal
18 Diámetro transverso
Diameter transversa
19 Diámetro oblicuo
Diameter obliqua
20 Estrecho inferior de la pelvis
Apertura pelvis inf.



Pelvis femenina (vista superior). **Obsérvense las diferencias con la pelvis masculina, debidas fundamentalmente a la** forma y dimensiones del sacro, **estrechos pelvianos y alas ilíacas.**



Pelvis masculina (vista superior). Compárese con la pelvis femenina (figura anterior).

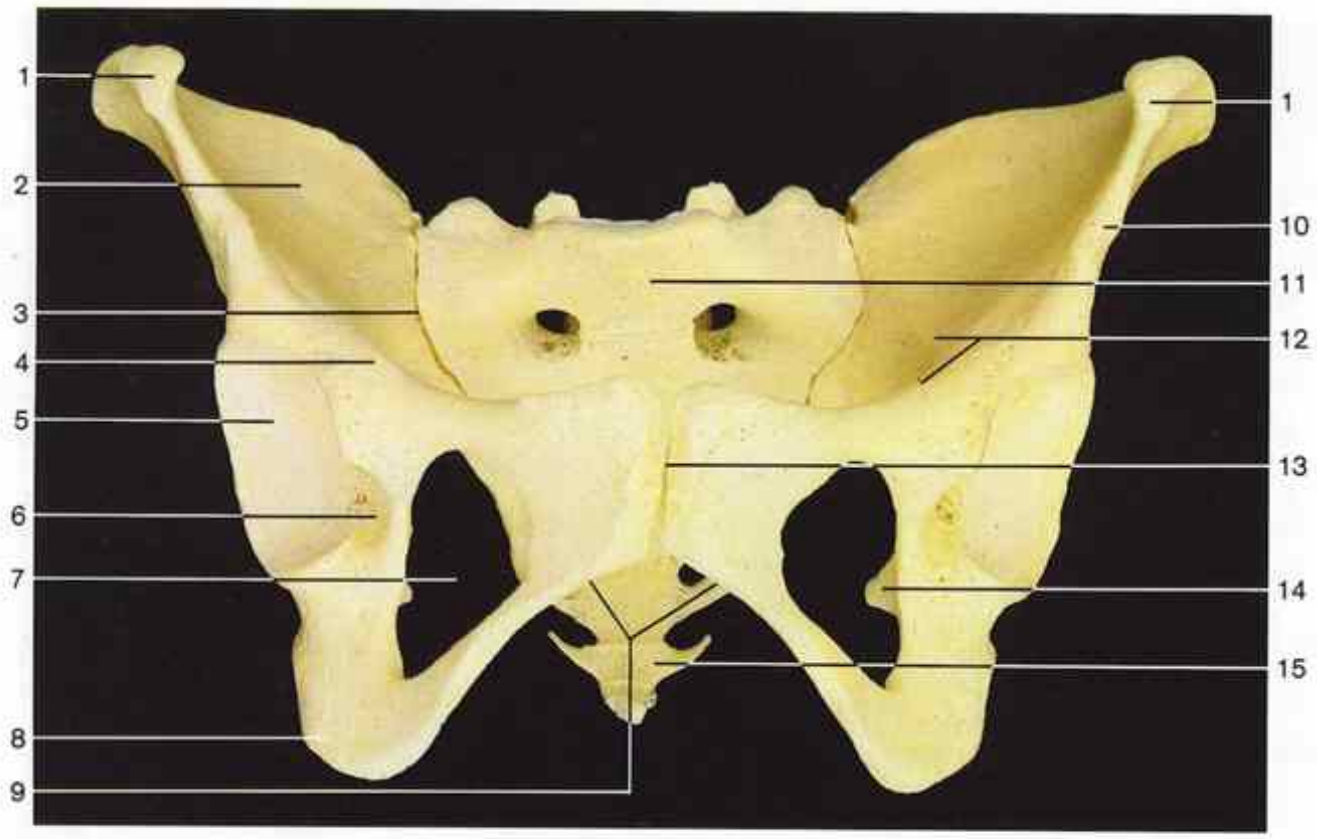
1 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
2 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
3 Base del sacro
Bassi ossis sacri
4 Promontorio
Promontorium
5 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
6 Espina ciática
Spina ischiadica

7 Labio externo
Labium externum
8 Intersticio
Linea intermedia
9 Labio interno
Labium internum
10 Línea arcuata [innominada]
Linea arcuata
11 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.

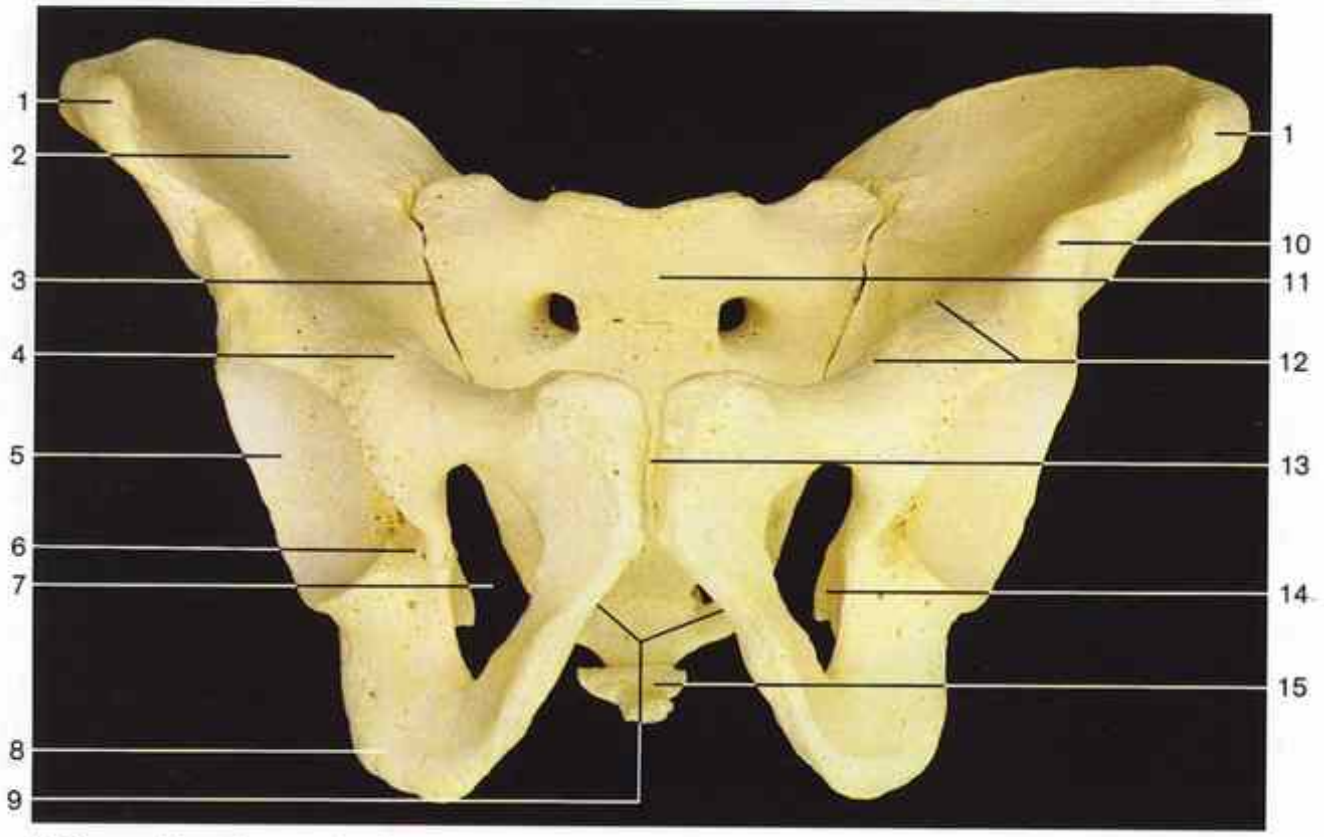
} de la cresta ilíaca *Cristae iliaca*

12 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
13 Eminencia pectínea
Eminentia iliopubica
14 Cresta pectínea
Pecten ossis pubis
15 Espina del pubis
Tuberculum pubicum
16 Sínfisis púbica
Symphysis pubica

17 Conducto sacro
Canalis sacralis
18 Porción lateral del sacro
Os sacrum, Pars lat.
19 Localización de la articulación sacroilíaca
20 Fosa ilíaca
Fossa iliaca
21 Línea terminal
Linea terminalis
22 Cresta ilíaca
Crista iliaca

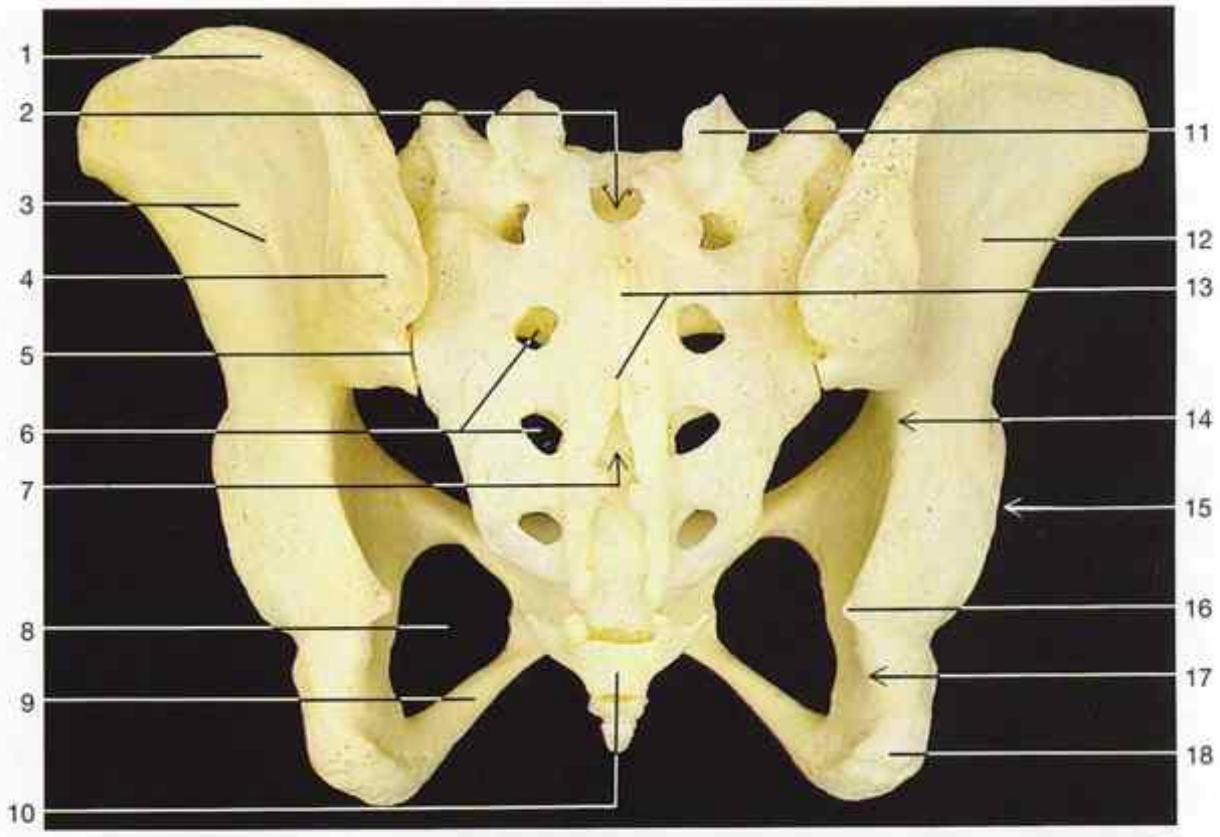


Pelvis femenina (vista anterior). Obsérvense las diferencias con la pelvis masculina. El arco púbico es mayor en la mujer. El agujero obturador es triangular en la mujer y ovalado en el hombre.

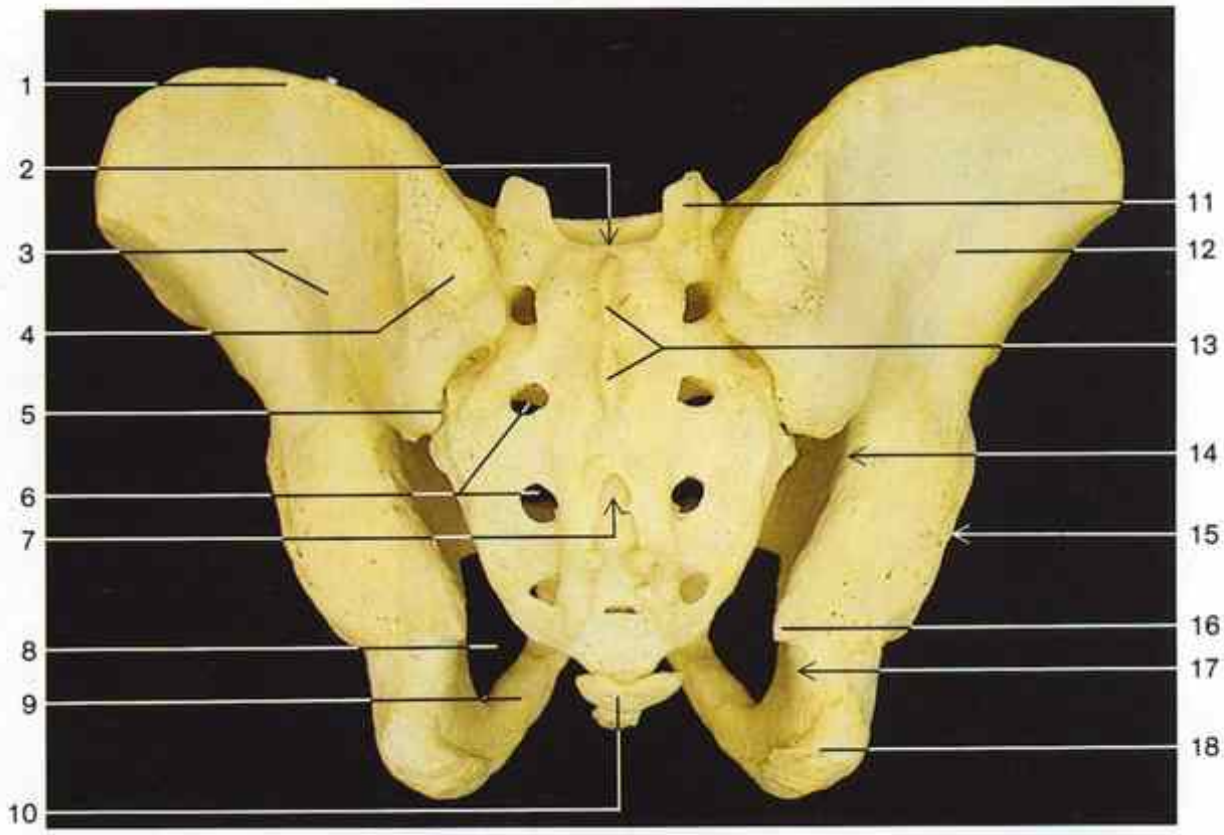


Pelvis masculina (vista anterior). Compárese con la figura anterior.

1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
2 Fosa ilíaca
Fossa iliaca
3 Localización de la articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
4 Eminencia ileopectínea
Eminentia iliopubica
5 Fosa cotiloidea (carilla semilunar)
Acetabulum (Facies lunata)
6 Escotadura isquiopubiana [acetabular]
Incisura acetabuli [acetabularis]
7 Agujero obturador
For. obturatum [obturatorium]
8 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
9 Arco pubiano
Arcus pubis
10 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
11 Hueso sacro
Os sacrum
12 Línea terminal (límite del estrecho superior de la pelvis)
Linea terminalis
13 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
14 Espina ciática
Spina ischiadica
15 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]

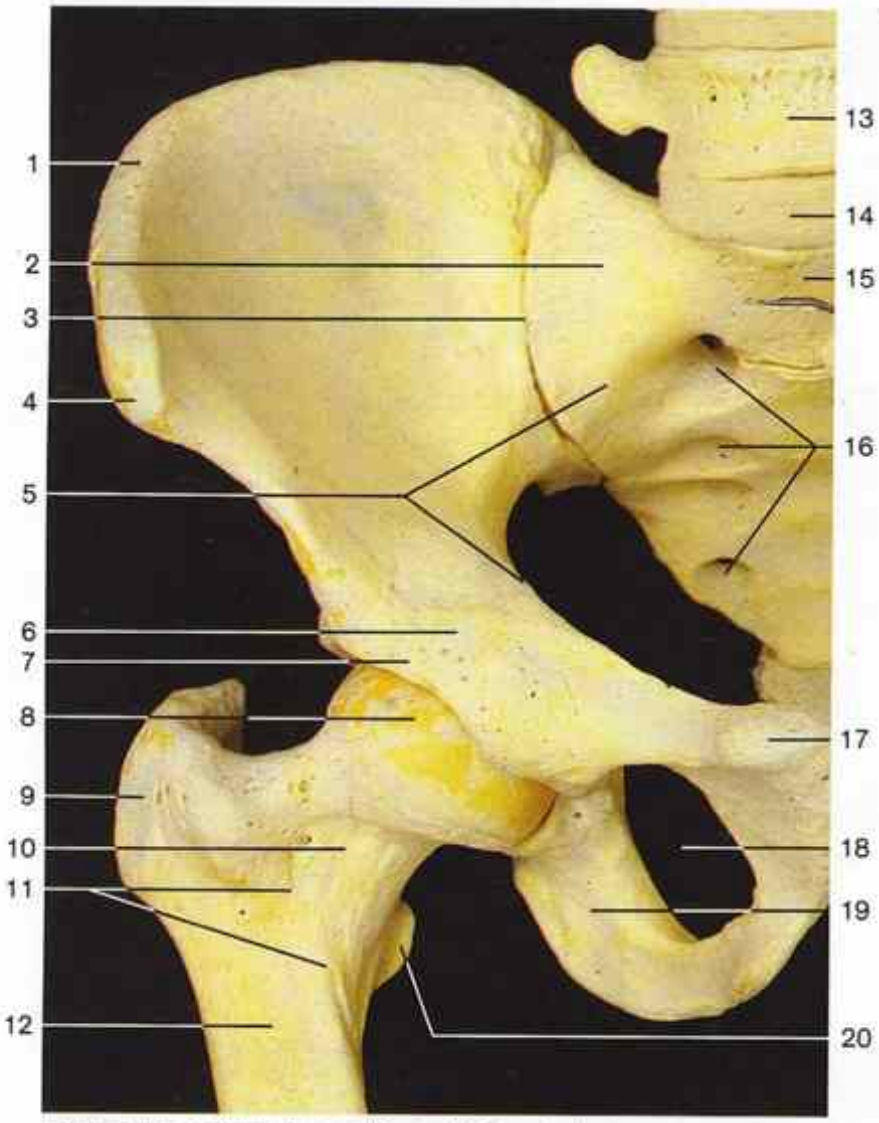


Pelvis femenina (vista posteroinferior). Obsérvense las diferencias entre la pelvis masculina y femenina, con especial atención en el estrecho inferior y en la forma del hueso sacro, en las escotaduras ciáticas y en el arco púbico.



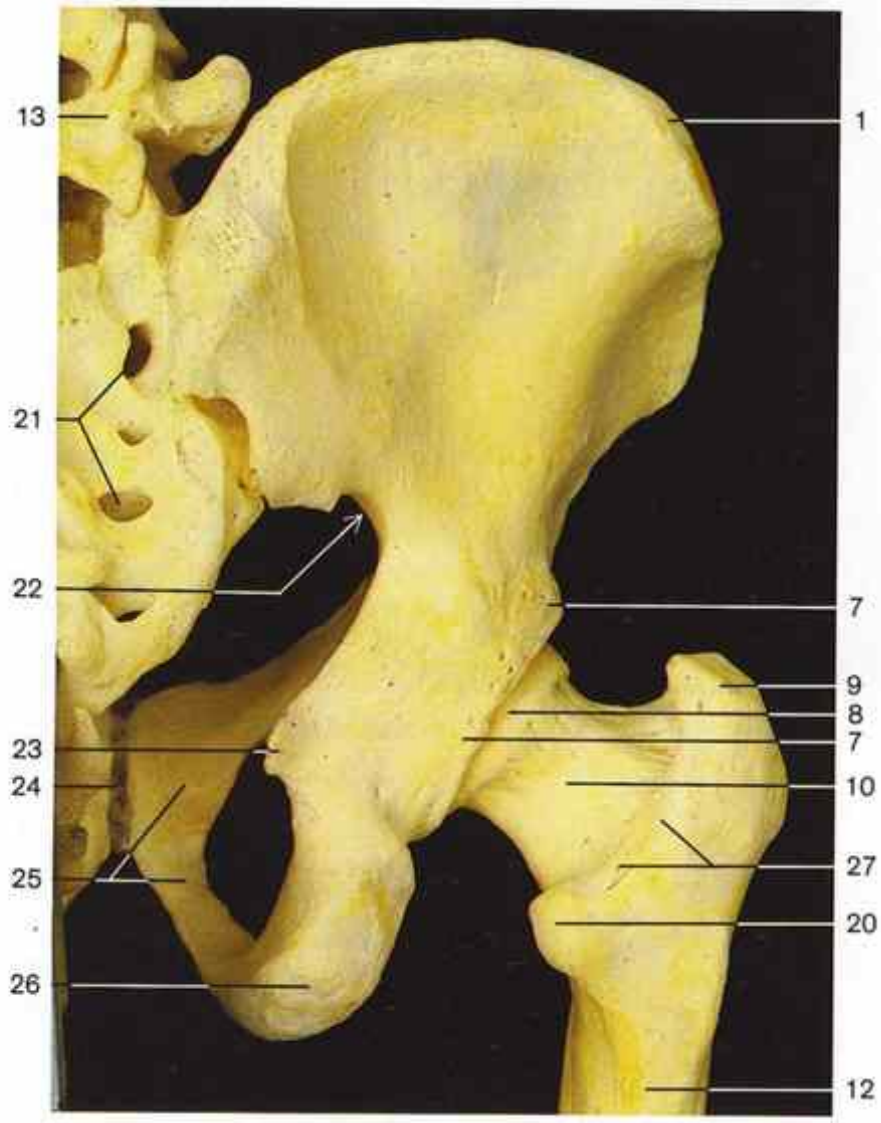
Pelvis masculina (vista posterior). Compárese con la pelvis femenina (figura anterior).

1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
2 Conducto sacro
Canalis sacralis
3 Línea glútea posterior
Línea glutea post.
4 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
5 Localización de la articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
6 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora
7 Hiato del sacro
Hiatus sacralis
8 Agujero obturador
For. obturatum [obturatorium]
9 Rama del isquion
R. ossis ischii
10 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
11 Apófisis articular superior
Proc. articularis sup.
12 Cara glútea del ilion
Facies glutealis ossis ilii
13 Cresta sacra media
Crista sacralis mediana
14 Escotadura ciática mayor
Incisura ischiadica major
15 Localización de la fosa cotiloidea
Acetabulum
16 Espina ciática
Spina ischiadica
17 Escotadura ciática menor
Incisura ischiadica minor
18 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum



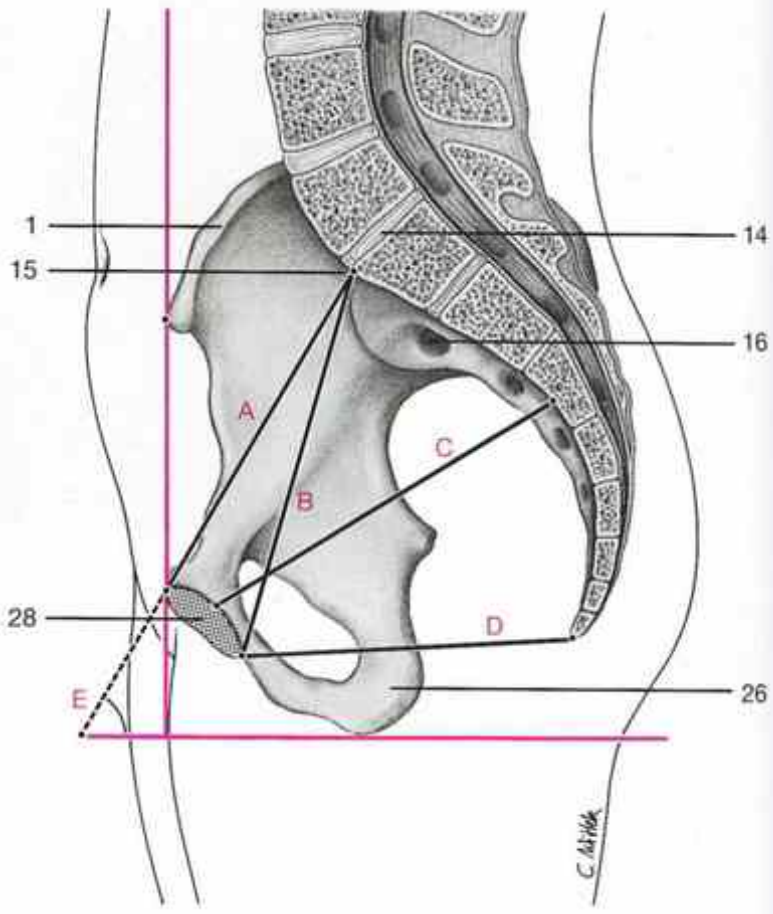
Huesos de la articulación coxofemoral (vista anterior).

1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
2 Porción lateral del sacro
Os sacrum, Pars lat.
3 Localización de la articulación sacroilíaca
Articulatio sacroiliaca
4 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
5 Línea terminal
Linea terminalis
6 Eminencia iliopectínea [iliopúbica]
Eminentia iliopubica
7 Ceja cotiloidea [borde acetabular]
Limbus acetabuli
[Margo acetabularis]
8 Cabeza del fémur
Caput femoris
9 Trocánter mayor
Trochanter major
10 Cuello del fémur
Collum femoris
11 Línea intertrocantérea
Linea intertrochanterica
12 Cuerpo femoral
Corpus femoris
13 Quinta vértebra lumbar [LV]
Vertebra lumbalis [LV]
14 Imitación del disco intervertebral entre la quinta vértebra lumbar y el hueso sacro
Discus intervertebralis
15 Promontorio
Promontorium
16 Agujeros sacros anteriores
Foramina sacralia anteriora
17 Espina del pubis
Tuberculum pubicum
18 Agujero obturador
For. obturatum [obturatorium]
19 Rama del isquion
R. ossis ischii
20 Trocánter menor
Trochanter minor
21 Agujeros sacros posteriores
Foramina sacralia posteriora
22 Escotadura ciática mayor
Incisura ischiadica major
23 Espina ciática
Spina ischiadica
24 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
25 Hueso pubis [pubis]
Os pubis [Pubis]
26 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
27 Cresta intertrocantérea posterior
Crista intertrochanterica
28 Carilla de la sínfisis
Facies symphysialis

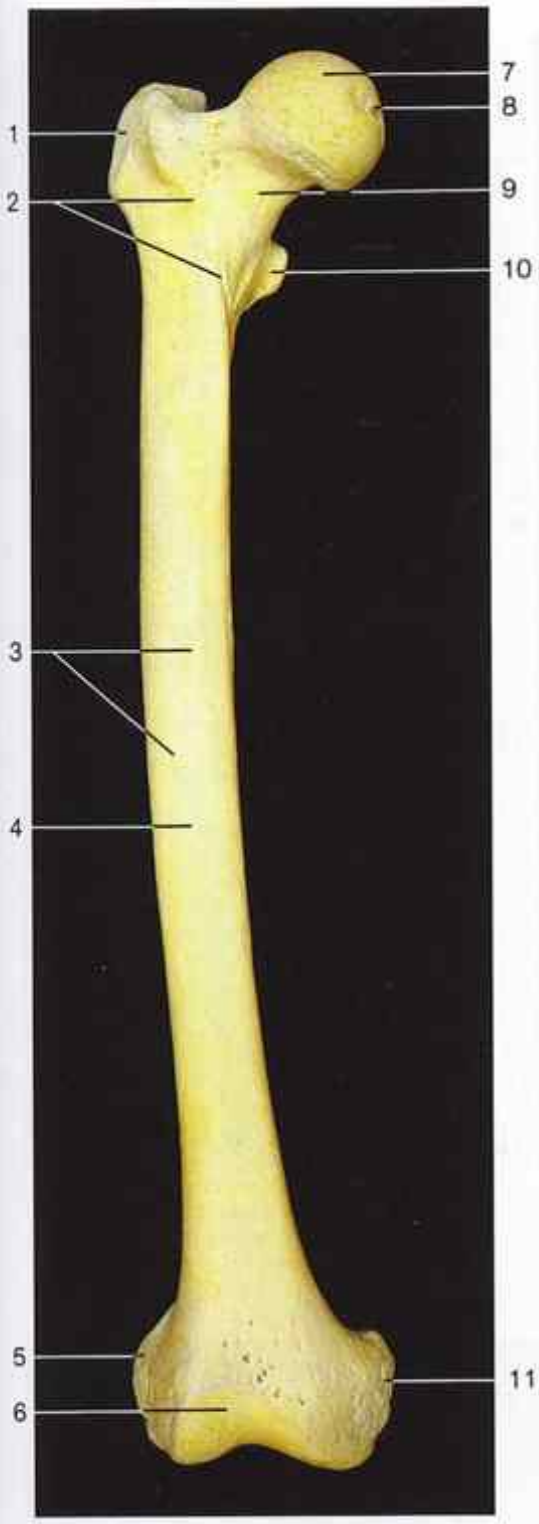


Huesos de la articulación coxofemoral (vista posterior).

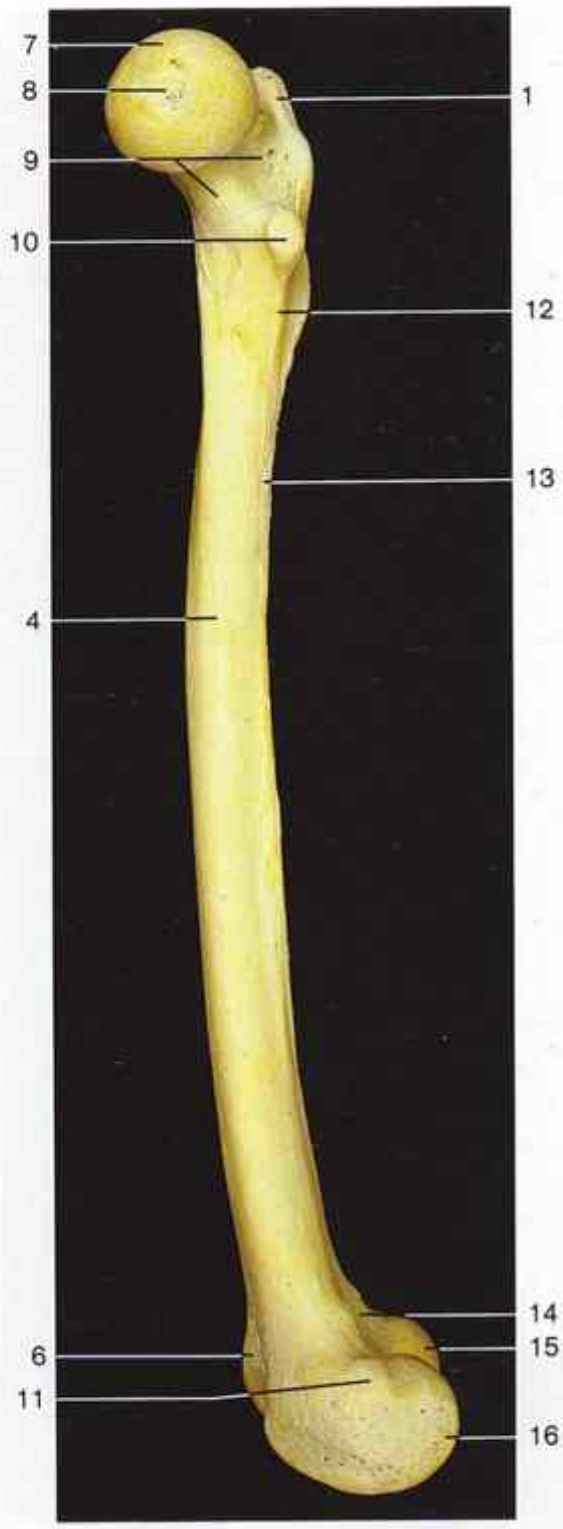
Diámetros de la pelvis
A Diámetro conjugado verdadero (11-11,5 cm)
Diameter conjugata
B Diámetro conjugado diagonal (12,5-13 cm)
C Diámetro anteroposterior mayor de la pelvis
D Estrecho inferior de la pelvis
Apertura pelvis [pelvica] inferior
E Inclinación de la pelvis (60°)



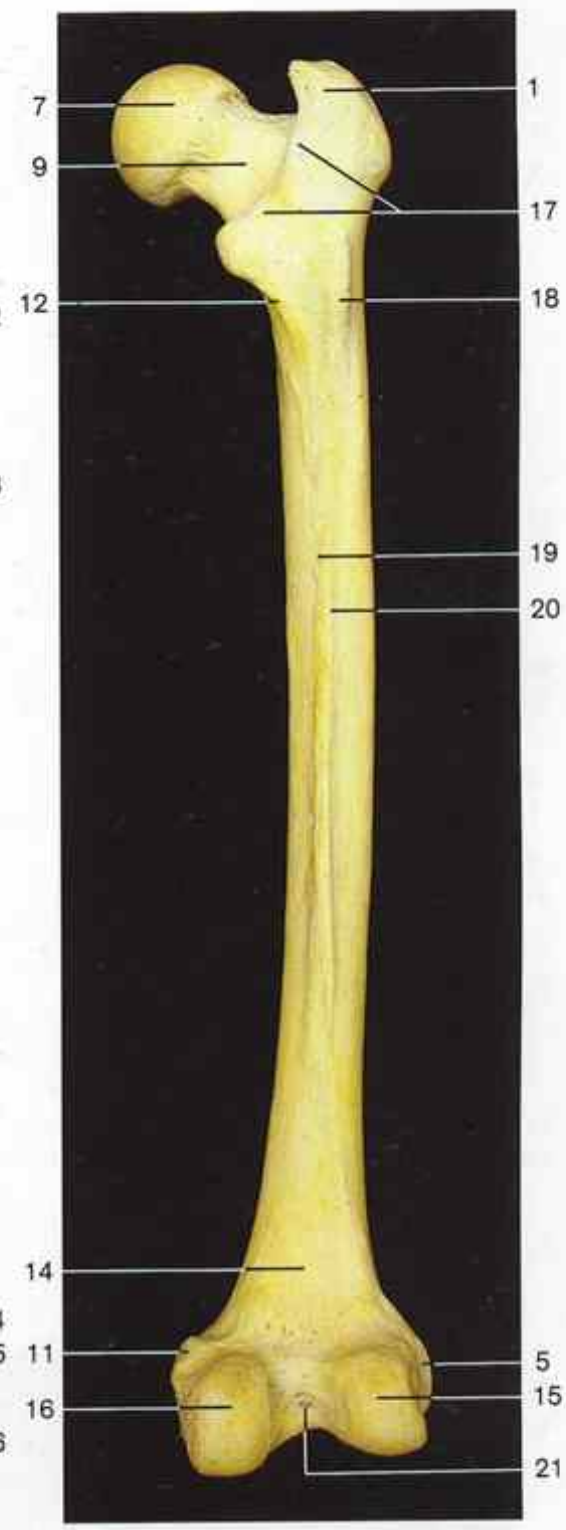
Inclinación y diámetros de la pelvis femenina, lado derecho (vista interna).



Fémur *(Femur [Os femoris])* derecho (vista anterior).

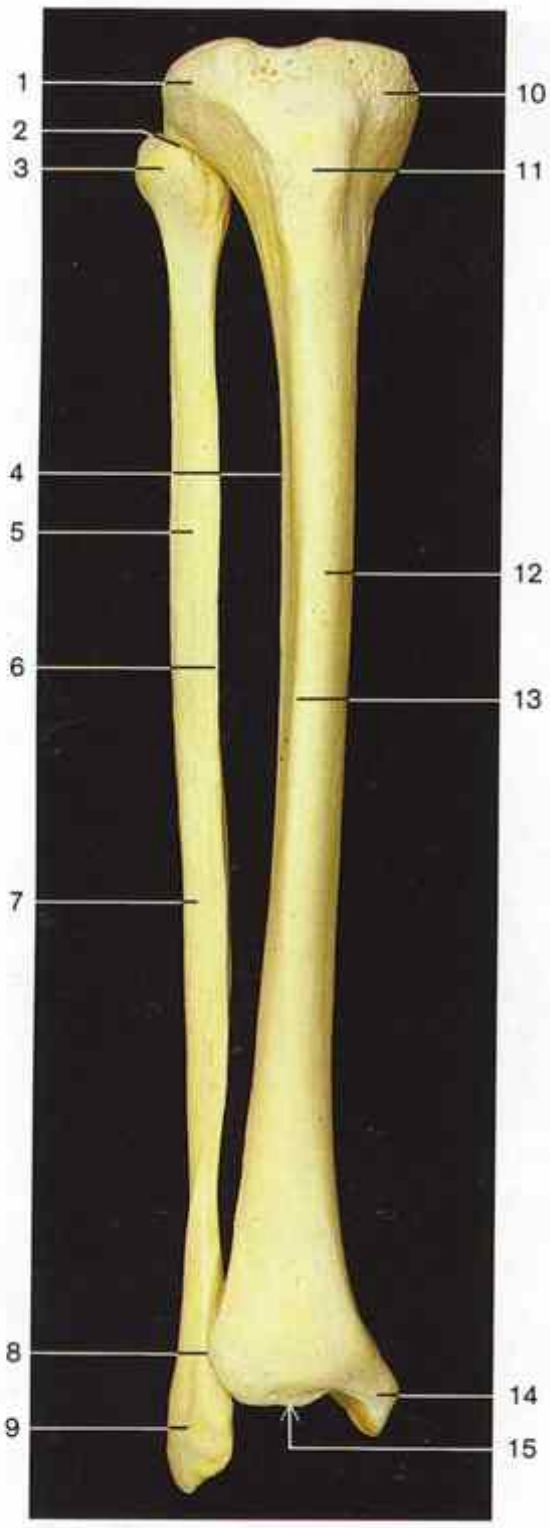


Fémur derecho (vista medial).

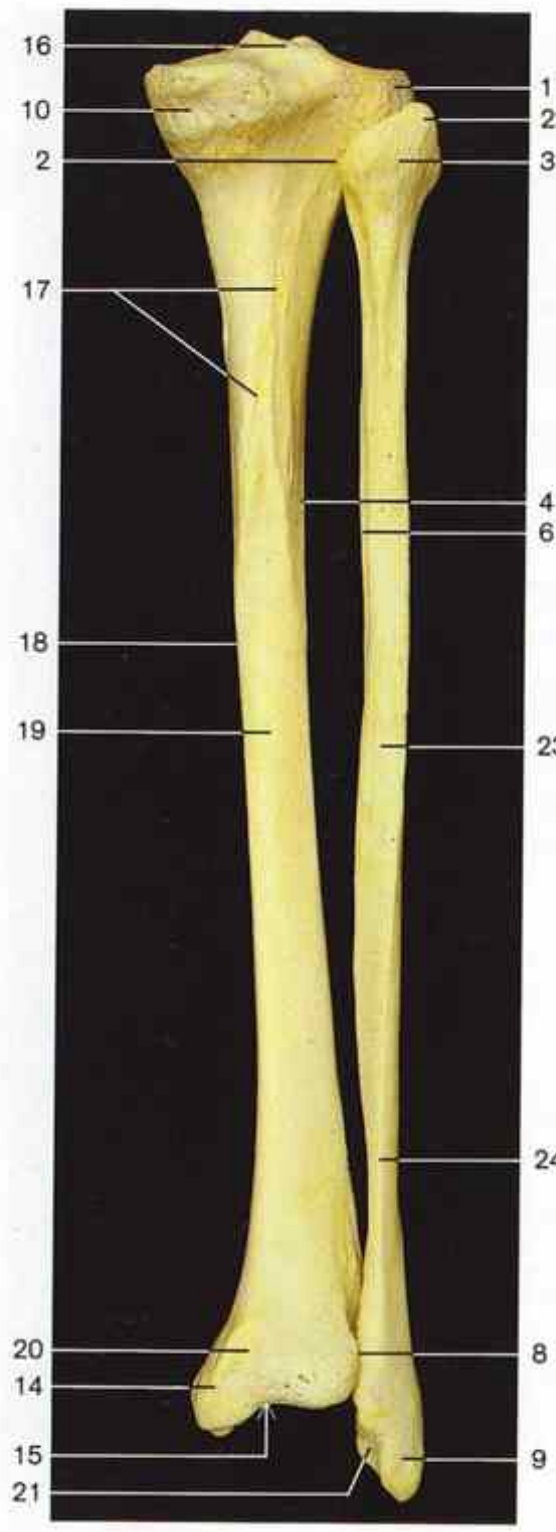


Fémur derecho (vista posterior).

1 Trocánter mayor
Trochanter major
2 Línea intertrocantérea
Linea intertrochanterica
3 Agujeros nutricios
Foramina nutricia
4 Cuerpo
Corpus femoris
5 Epicóndilo lateral
Epicondylus lat.
6 Tróclea femoral
Facies patellaris
7 Cabeza
Caput femoris
8 Fosita del ligamento redondo
Fovea capitis femoris
9 Cuello
Collum femoris
10 Trocánter menor
Trochanter minor
11 Epicóndilo interno
Epicondylus med.
12 Línea pectínea
Linea pectinea
13 Línea áspera
Linea aspera
14 Triángulo poplíteo
Facies poplitea
15 Cóndilo lateral
Condylus lat.
16 Cóndilo interno
Condylus med.
17 Cresta intertrocantérea
Crista intertrochanterica
18 Tercer trocánter (inconstante)
Trochanter tertius
19 Labio interno, línea áspera
Labium mediale, Linea aspera
20 Labio lateral, línea áspera
Labium laterale, Linea aspera
21 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris

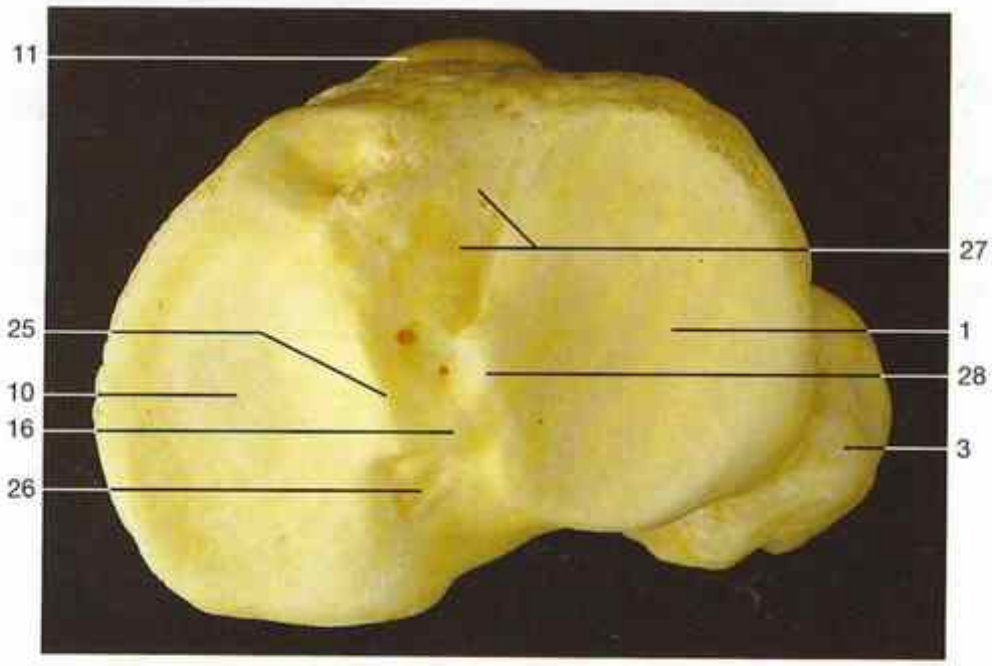


Huesos de la pierna derecha, tibia *(Tibia)* y peroné *(Fibula)* (vista anterior).

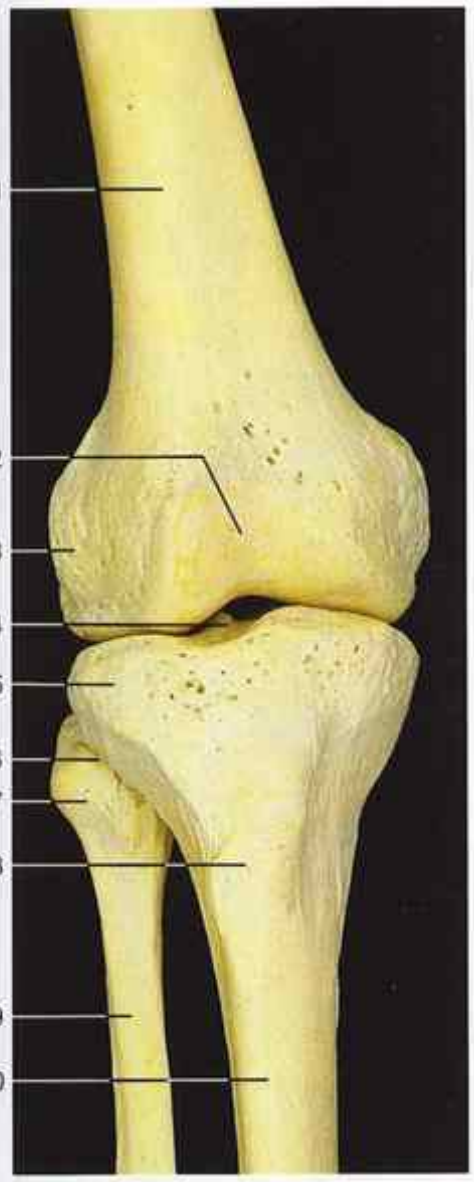


Huesos de la pierna derecha, tibia y peroné (vista posterior).

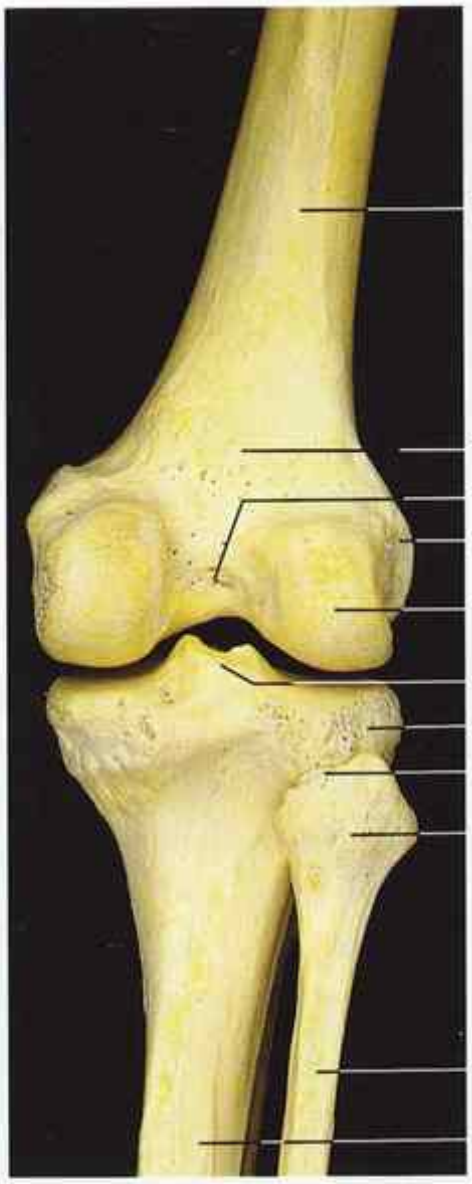
1 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia
Condylus lat. tibiae
2 Localización de la articulación tibioperonea
Articulatio tibiofibularis
3 Cabeza del peroné
Caput fibulae [fibulare]
4 Borde interóseo de la tibia
Margo interosseus tibiae
5 Cuerpo del peroné
Corpus fibulae
6 Borde interóseo del peroné
Margo interosseus fibulae
7 Cara lateral del peroné
Facies lat. fibulae
8 Localización de la sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
9 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
10 Tuberosidad interna [cóndilo medial] de la tibia
Condylus med.
11 Tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
12 Cuerpo tibial
Corpus tibiae
13 Borde anterior de la tibia
Margo ant.
14 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
15 Cara articular inferior de la tibia
Facies articularis inf.
16 Espina de la tibia [eminencia intercondílea]
Eminentia intercondylaris
17 Línea oblicua [del sóleo]
Linea mm. solei
18 Borde interno de la tibia
Margo med.
19 Cara posterior de la tibia
Facies post.
20 Canal maleolar de la tibia
Sulcus malleolaris
21 Cara articular maleolar
Facies articularis malleoli
22 Apófisis estiloides del peroné
Apex capitis fibulae
23 Cara posterior del peroné
Facies post.
24 Borde posterior del peroné
Margo post.
25 Tubérculo intercondíleo interno
Tuberculum intercondylare mediale
26 Superficie retroespinal
Area intercondylaris post.
27 Superficie preespinal
Area intercondylaris ant.
28 Tubérculo intercondíleo lateral
Tuberculum intercondylare laterale



Extremidades proximales de la tibia y del peroné (vista superior; arriba: borde anterior de la tibia). Meseta tibial.

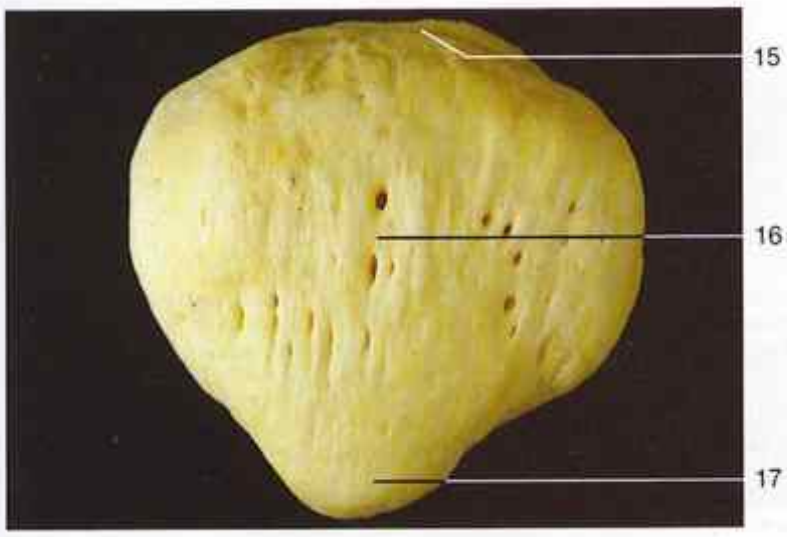


Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista anterior).

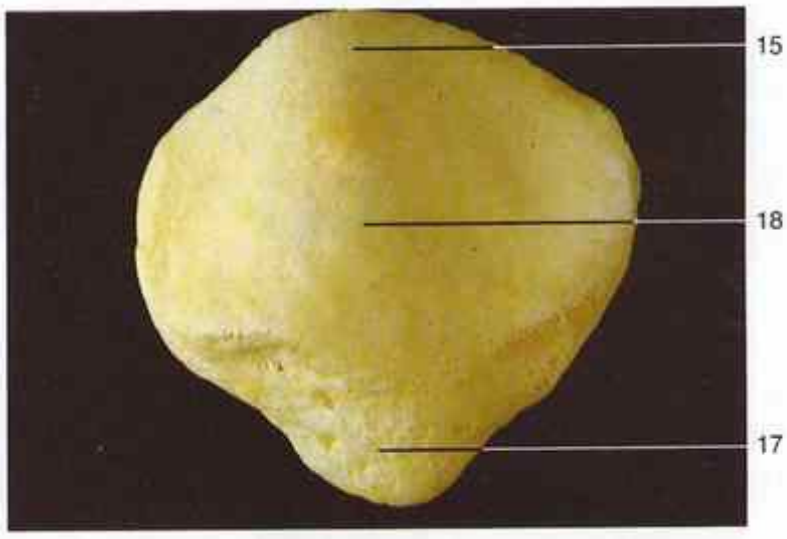


Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista posterior).

Huesos de la articulación de la rodilla derecha (vista lateral).

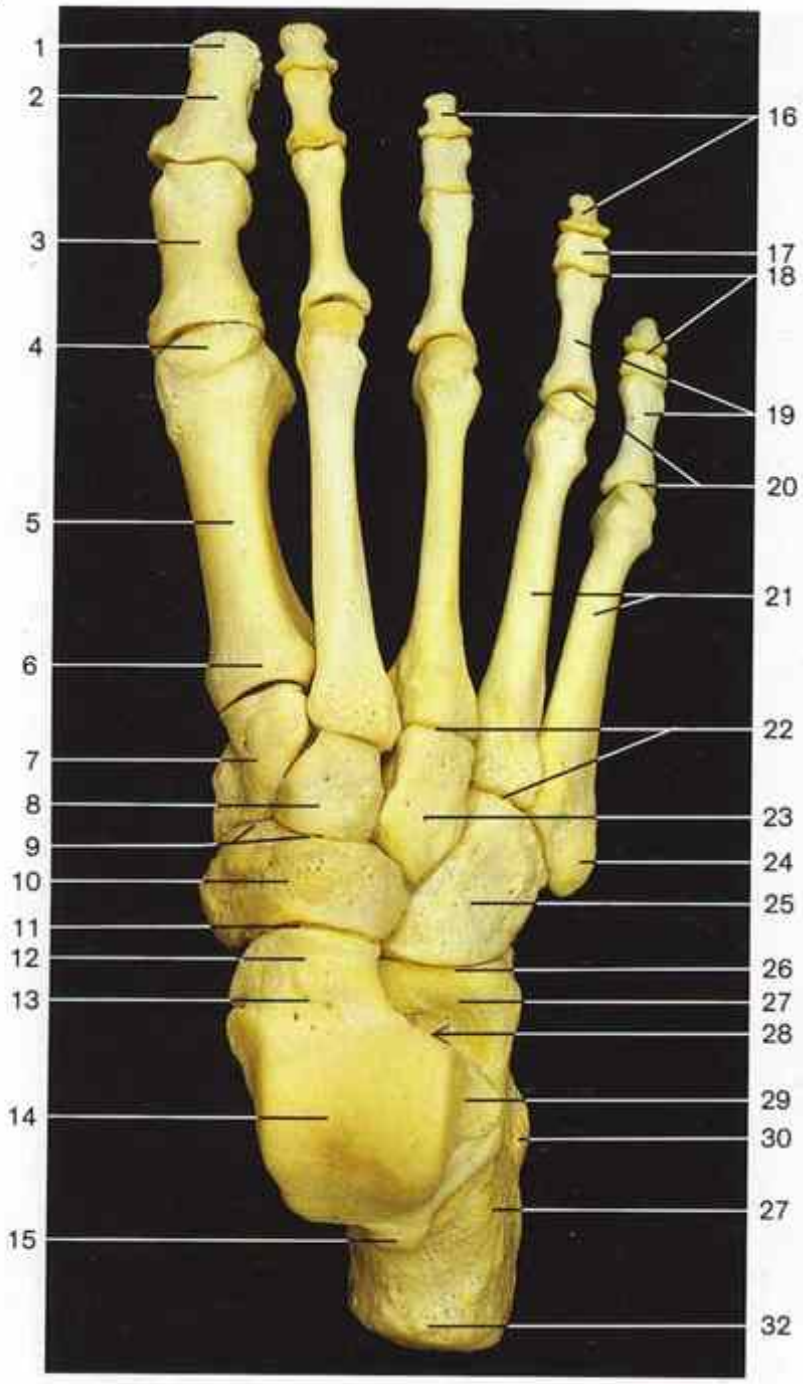


Rótula *(Patella)* derecha (vista anterior).

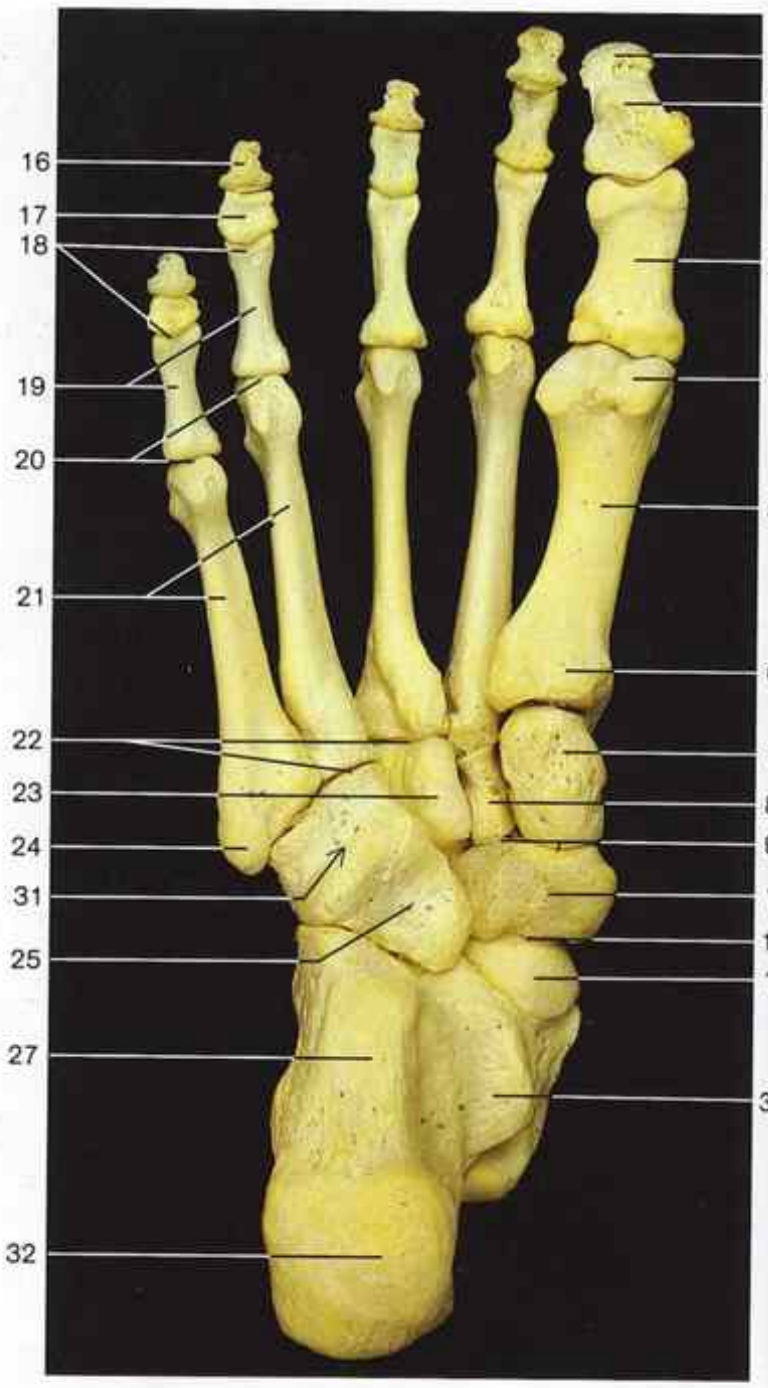


Rótula derecha (vista posterior).

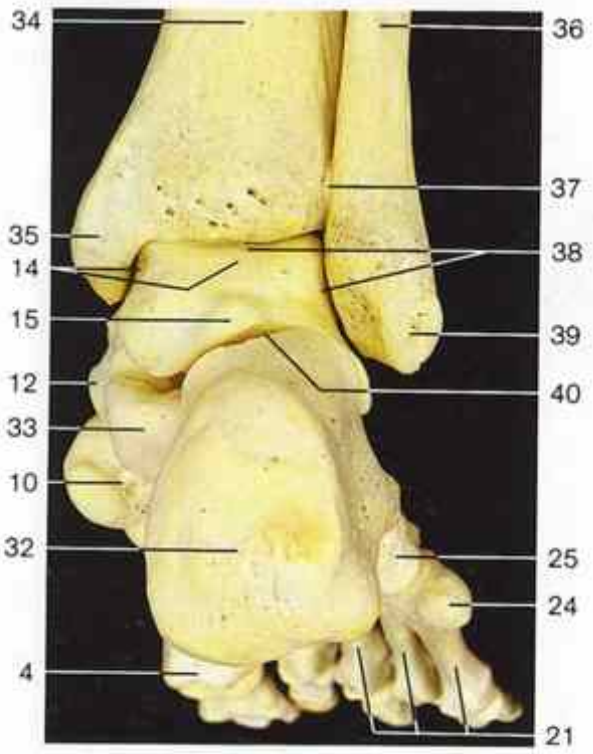
1 **Fémur** (cuerpo)
***Femur** [Os femoris] (Corpus femoris)*
2 Tróclea femoral
Facies patellaris
3 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat. femoris
4 Espina de la tibia [eminencia intercondílea]
Eminentia intercondylaris
5 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia
Condylus lat.
6 Localización de la articulación tibioperonea proximal
Articulatio tibiofibularis
7 Cabeza del peroné
Caput fibulae [fibulare]
8 Tuberosidad anterior de la **tibia**
*Tuberositas **tibiae***
9 **Peroné**
Fibula
10 Tibia (cuerpo)
Tibia (Corpus tibiae)
11 Triángulo poplíteo
Facies poplitea
12 Fosa intercondílea
Fossa intercondylaris
13 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
14 **Rótula**
Patella
15 Base de la rótula
Basis patellae
16 Cara anterior de la rótula
Facies ant.
17 Vértice de la rótula
Apex patellae
18 Cara articular o posterior de la rótula
Facies articularis



Esqueleto del pie derecho (cara dorsal).

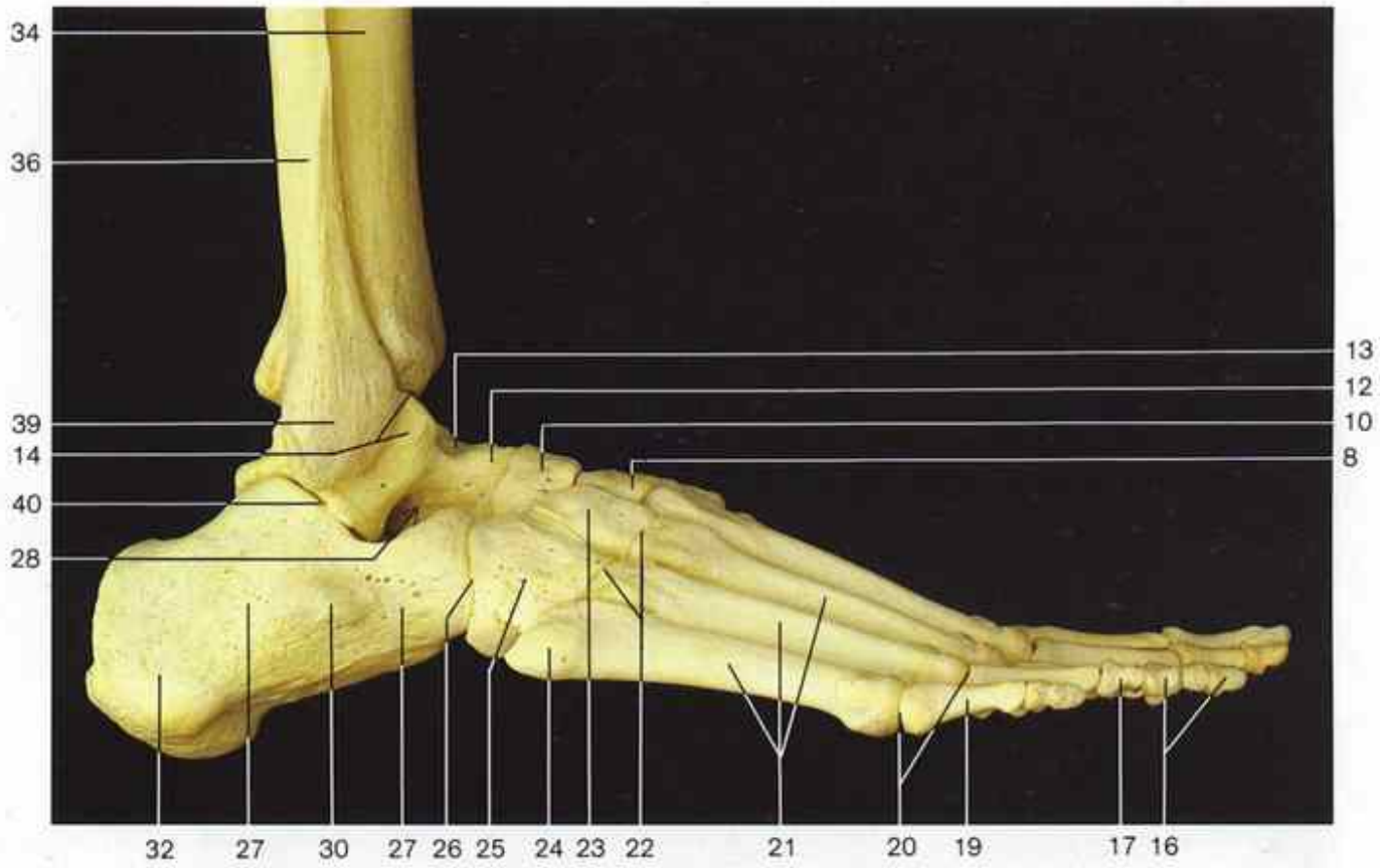


Esqueleto del pie derecho (cara plantar).

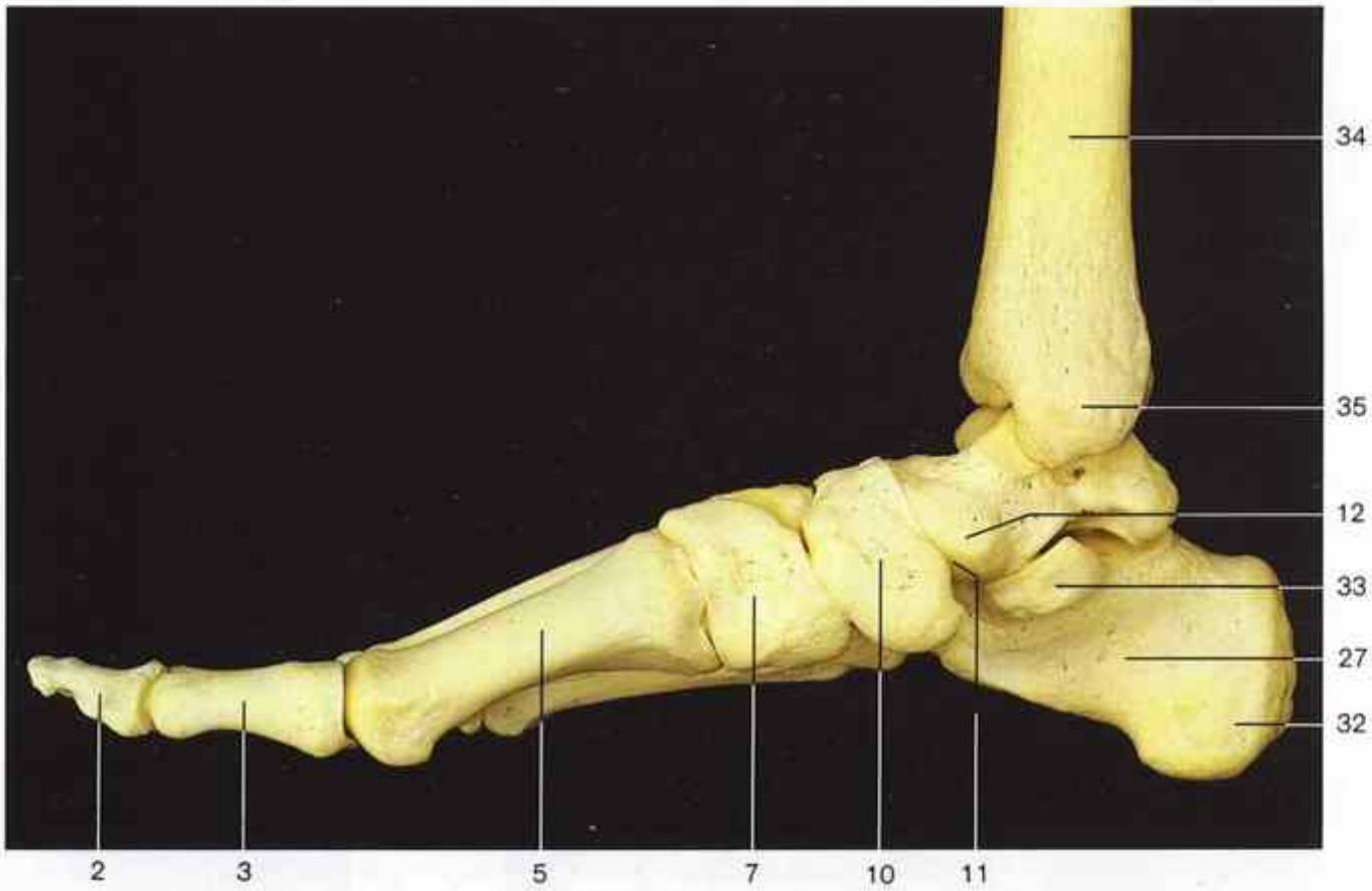


Huesos del pie derecho y articulación del tobillo (vista posterior).

1 Extremidad ungueal del primer dedo
Tuberositas phalangis dist. hallucis
2 Falange distal del primer dedo
Phalanx dist. hallucis
3 Falange proximal del primer dedo
Phalanx prox. hallucis
4 Cabeza del primer metatarsiano
Caput ossis metatarsalis I
5 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
6 Base del primer metatarsiano
Basis ossis metatarsalis I
7 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
8 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
9 Localización de la **articulación cuneonavicular**
Articulatio cuneonavicularis
10 Hueso navicular
Os naviculare
11 Localización de la **articulación astragalocalcaneonavicular**
Articulatio talocalcaneonavicularis
12 Cabeza del astrágalo
Caput tali [talare]
13 Cuello del astrágalo
Collum tali
14 Tróclea o polea y cara interna del cuerpo astragalino
Trochlea tali [talare] et Facies malleolaris med.
15 Apófisis posterior del astrágalo
Proc. post. tali
16 Falanges distales
Phalanges distales
17 Falange intermedia
Phalanx media
18 Localización de las **articulaciones interfalángicas**
Articulationes interphalangeales
19 Falanges proximales
Phalanges proximales
20 Localización de las **articulaciones metatarsofalángicas**
Articulationes metatarsophalangeales
21 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
22 Localización de las **articulaciones tarsometatarsianas**
Articulationes tarsometatarsales
23 Tercera cuña [hueso cuneiforme lateral]
Os cuneiforme laterale
24 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis quinti

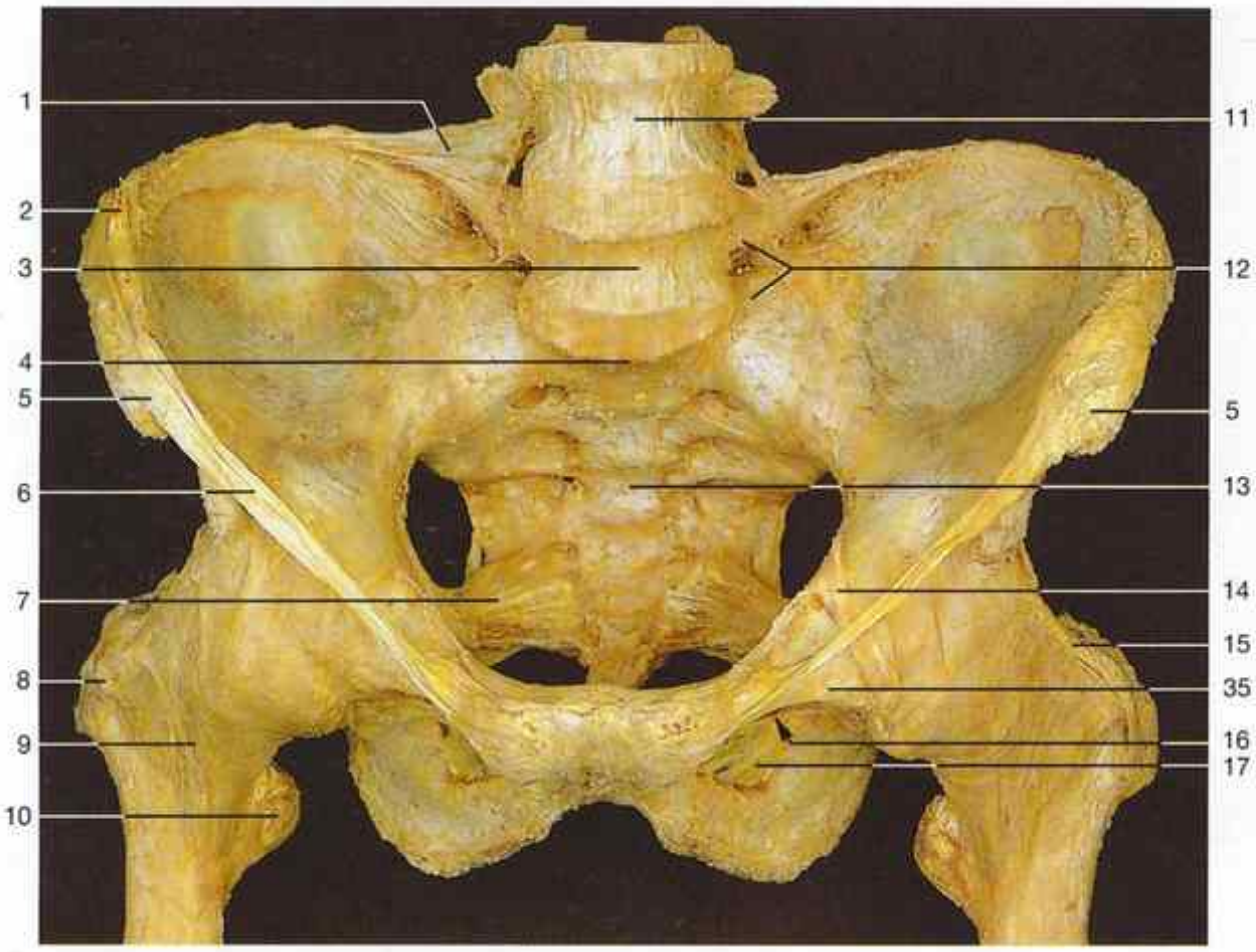


Huesos del pie derecho, tibia y peroné (vista lateral).



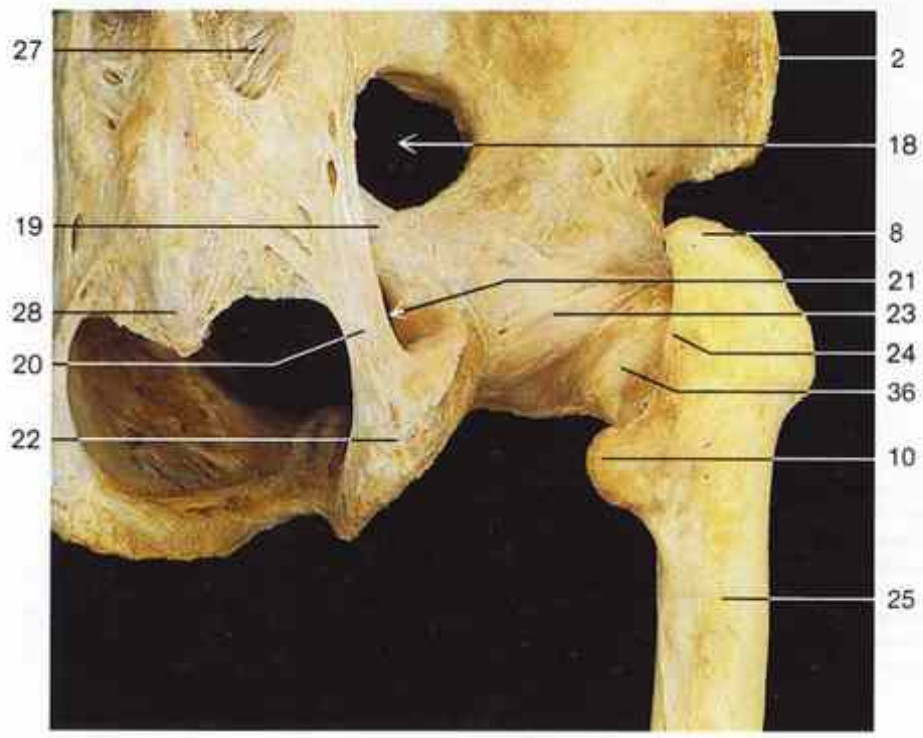
Huesos del pie derecho, tibia y peroné (vista medial).

25 Hueso cuboides
Os cuboideum
26 Localización de la **articulación calcaneocuboidea**
Articulatio calcaneocuboidea
27 Calcáneo
Calcaneus
28 Seno del tarso
Sinus tarsi
29 Cara maleolar lateral astragalino
Facies malleolaris lat.
30 Tróclea peronea del calcáneo
Trochlea peronealis [fibularis]
31 Surco para el tendón del músculo peroneo lateral largo
Sulcus tendinis, M. peronei [fibularis] longi
32 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
33 Apófisis menor del calcáneo
Sustentaculum tali
34 Tibia
Tibia
35 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
36 Peroné
Fibula
37 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
38 Localización de la **articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
39 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
40 Localización de la **articulación astragalocalcánea**
Articulatio subtalaris [talocalcanea]

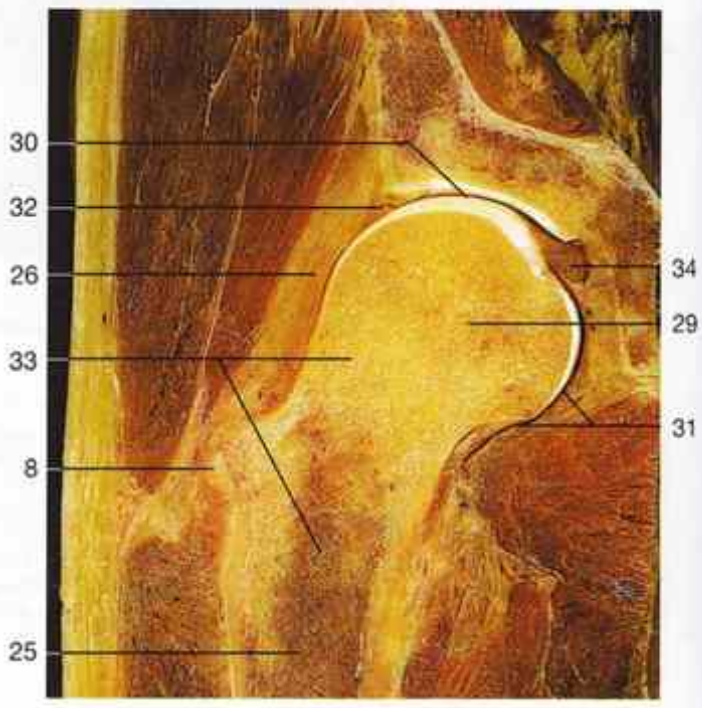


Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral
(vista anterior).

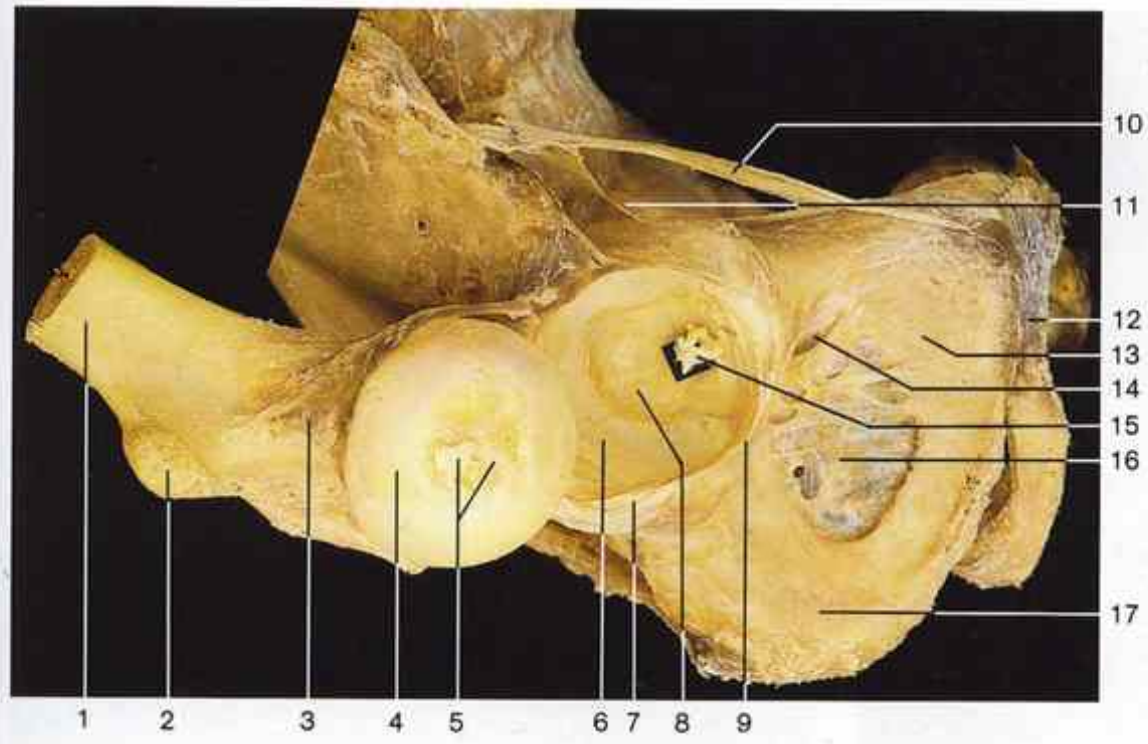
1 **Ligamento iliolumbar**
Lig. iliolumbale
2 Cresta ilíaca
Crista iliaca
3 Quinta vértebra lumbar [LV]
Vertebra lumbalis V [LV]
4 Promontorio
Promontorium
5 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
6 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale (Arcus inguinalis)
7 Ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
8 Trocánter mayor
Trochanter major
9 **Ligamento iliofemoral** (porción descendente)
Lig. iliofemorale *(pars descendens)*
10 Trocánter menor
Trochanter minor
11 Cuarta vértebra lumbar IV [LIV]
Vertebra lumbaris IV
12 Ligamentos sacroilíacos anteriores e iliolumbar
Ligg. sacro-iliaca anteriora, Lig. iliolumbale
13 Hueso sacro
Os sacrum
14 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus
15 **Ligamento iliofemoral** (porción transversa)
Lig. iliofemorale *(pars transversa)*
16 Canal subpubiano
Canalis obturatorius
17 Membrana obturatriz
Membrana obturatoria
18 **Agujero ciático mayor**
For. ischiaticum majus
19 Ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
20 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
21 **Agujero ciático menor**
For. ischiaticum minor
22 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
23 **Ligamento isquiofemoral**
Lig. ischiofemorale
24 Cresta intertrocantérica
Crista intertrochanterica
25 Fémur
Femur [Os femoris]
26 Cápsula articular de la articulación coxofemoral
27 Ligamentos sacroilíacos posteriores
Ligg. sacro-iliaca posteriora
28 Cóccix con ligamento sacrococcígeo posterior superficial
Os coccygis [Coccyx], Lig. sacroccocygeum posterius [dorsale] superficiale
29 Cabeza del fémur
Caput ossis femoris
30 Cartílago articular de la cabeza del fémur
Caput ossis femoris, Cartilago articularis
31 Cavidad articular de la articulación coxofemoral
Articulatio coxae, Cavitas articularis
32 Rodete cotiloideo [Labrum acetabular]
Labrum acetabuli
33 Hueso esponjoso
Substantia spongiosa
34 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
35 Ligamento pubofemoral
Lig. pubofemorale
36 Zona orbicular [ligamento zonular]
Zona orbicularis



Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral
(vista posterior derecha).

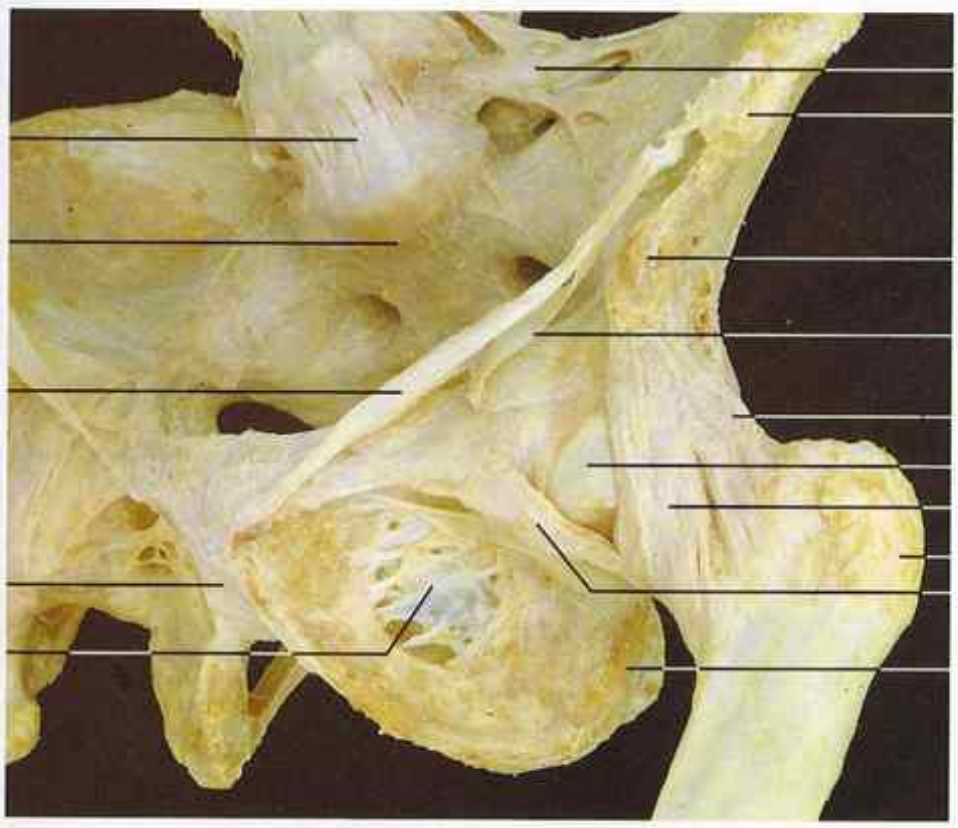


Corte frontal de la articulación coxofemoral
(vista anterior).



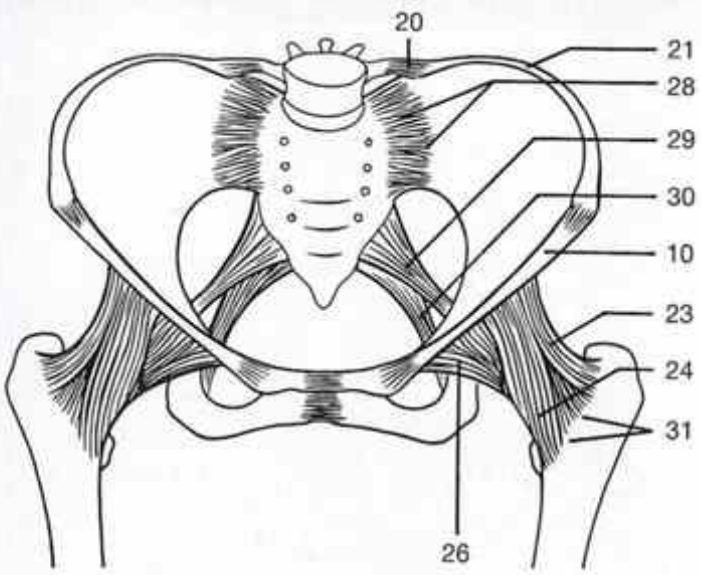
Articulación coxofemoral derecha ***(Articulatio coxae [coxofemoralis])*** abierta (vista lateral anterior). Se ha seccionado el ligamento redondo. El fémur está luxado para visualizar la cavidad articular.

1 Fémur
Femur [Os femoris]
2 Trocánter
Trochanter minor
3 Cuello del fémur
Collum femoris
4 Cabeza del fémur
Caput femoris
5 Fosita del ligamento redondo del fémur y ligamento redondo (seccionado)
Fovea capitis, Lig. capitis femoris
6 Cara semilunar, fosa cotiloidea
Facies lunata, Acetabulum
7 Rodete cotiloideo [Labrum acetabular]
Labrum acetabuli
8 Transfondo de la cavidad cotiloidea [fosa acetabular]
Fossa acetabuli [acetabularis]
9 Ligamento transverso de la fosa cotiloidea
Lig. transversum acetabuli
10 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
11 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus
12 Sínfisis púbica
Symphysis pubica
13 Hueso púbis [pubis]
Os pubis [Pubis]
14 Canal subpubiano
Canalis obturatorius

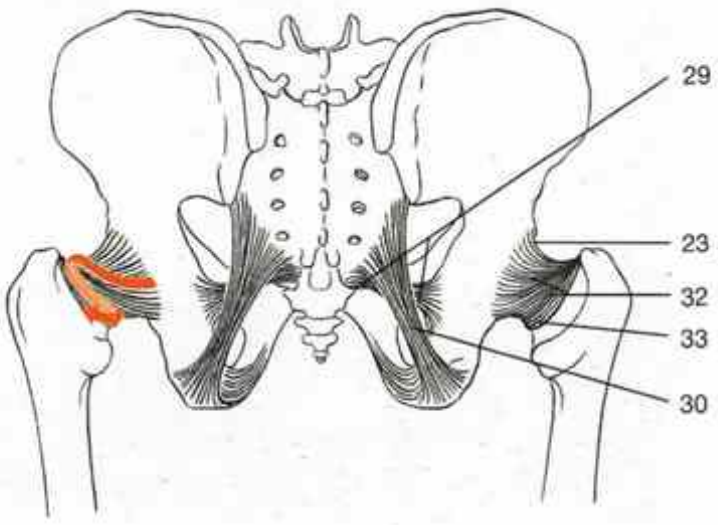


15 Ligamento redondo [de la cabeza] del fémur
Lig. capitis femoris
16 Membrana obturatriz
Membrana obturatoria
17 Hueso isquion [isquion]
Os ischii [Ischium]
18 Ligamento longitudinal anterior (a la altura de la quinta vértebra lumbar)
Lig. longitudinale anterius
19 Promontorio
Promontorium
20 Ligamento iliolumbar
Lig. iliolumbale
21 Cresta ilíaca
Crista iliaca
22 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
23 Ligamento iliofemoral (porción transversa)
Lig. iliofemorale (pars transversa)
24 Ligamento iliofemoral (porción descendente)
Lig. iliofemorale (pars descendens)
25 Trocánter mayor
Trochanter major
26 Ligamento pubofemoral
Lig. pubofemorale
27 Espina ilíaca anteroinferior
Spina iliaca ant. inf.
28 Ligamentos sacroilíacos anteriores
Ligg. sacroiliaca anteriora
29 **Ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso]**
Lig. sacrospinale
30 **Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]**
Lig. sacrotuberale
31 Línea intertrocantérica
Linea intertrochanterica
32 **Ligamento isquiofemoral**
Lig. ischiofemorale
33 Zona orbicular [ligamento zonular]
Zona orbicularis

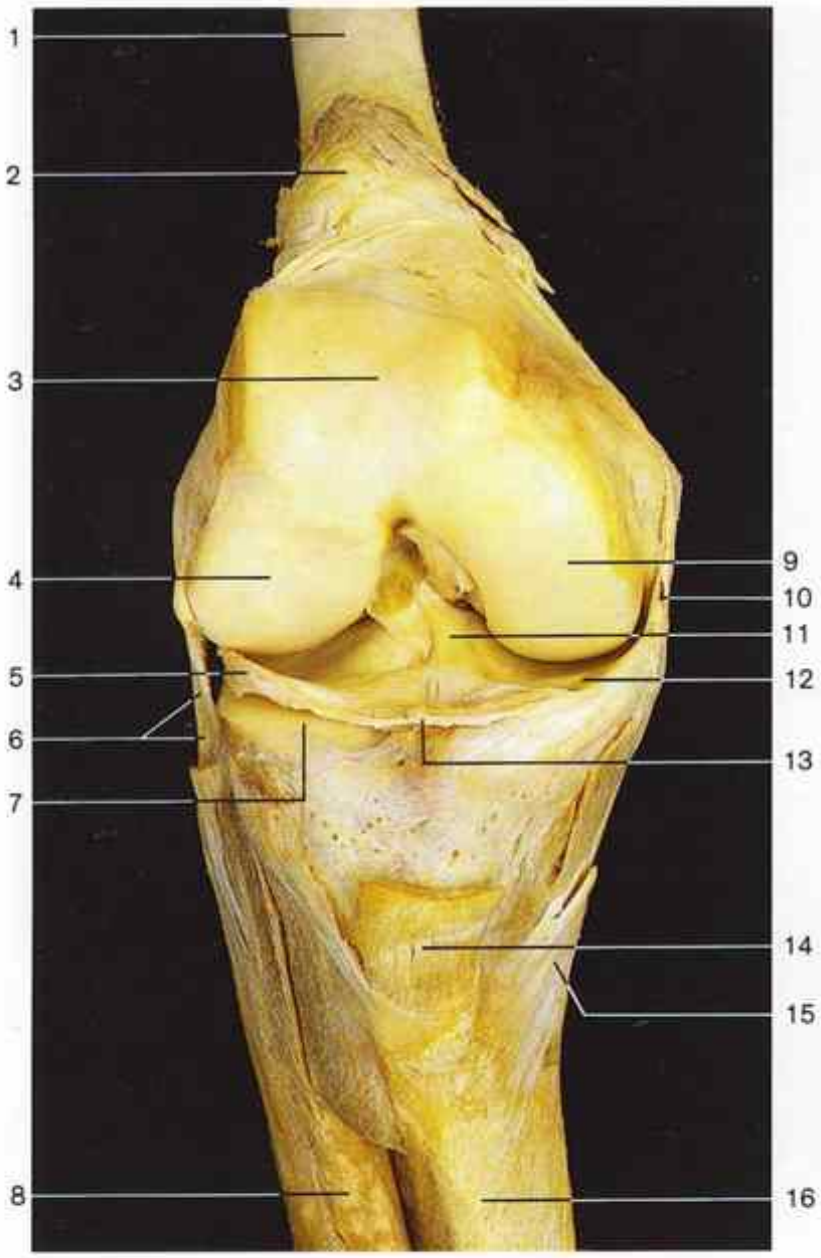
Ligamentos de la pelvis y de la articulación coxofemoral (vista anterolateral).



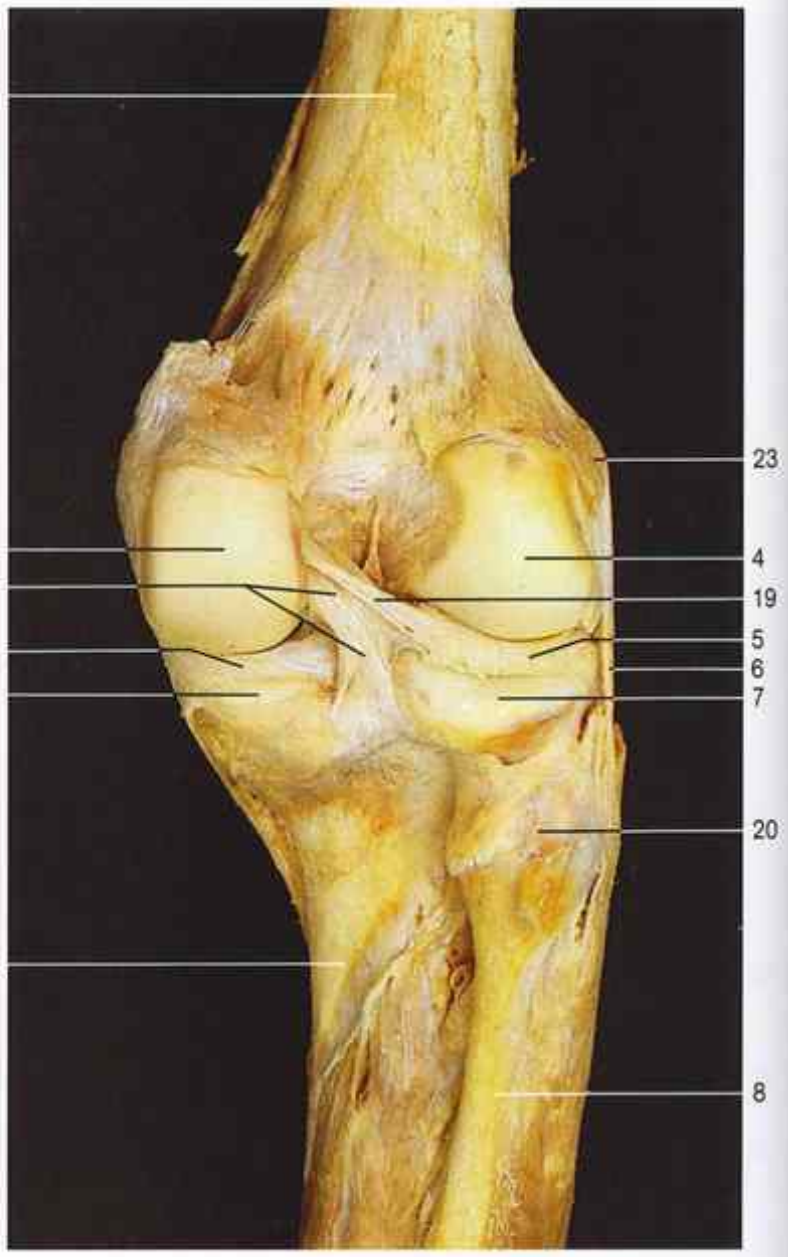
Ligamentos de la articulación coxofemoral (vista anterior). Dibujo esquemático.



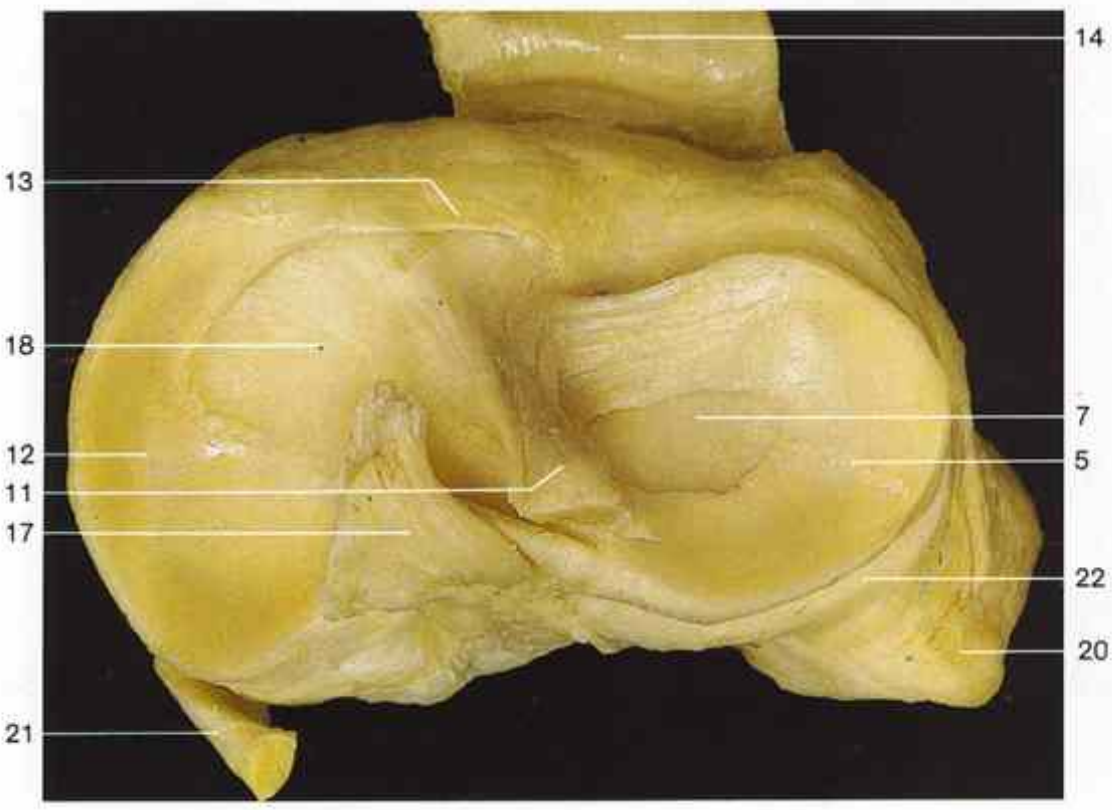
Ligamentos de la articulación coxofemoral (vista posterior). Dibujo esquemático.



Articulación de la rodilla ***(Articulatio genus)*** (abierta) **y sus ligamentos** (vista anterior). Se han extirpado la rótula y la cápsula articular. El fémur está ligeramente flexionado.



Ligamentos de la articulación de la rodilla derecha (vista posterior). Se ha resecado la cápsula articular. Articulación en extensión.

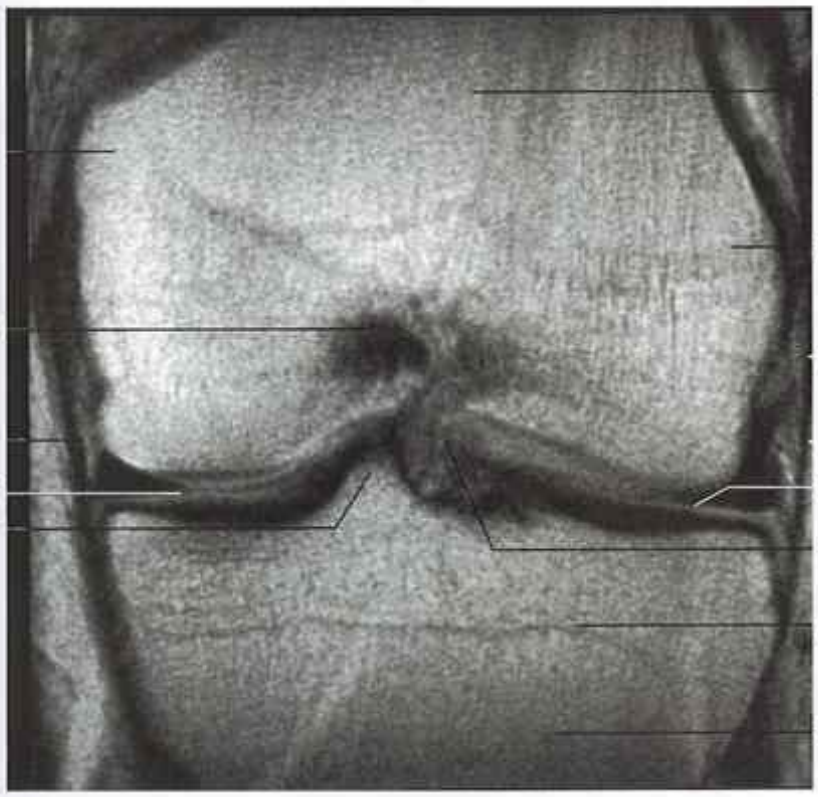


Meseta tibial derecha con los meniscos y los ligamentos cruzados (vista superior). Arriba: borde anterior de la tibia.

1 Fémur
Femur [Os femoris]
2 Cápsula de la articulación de la rodilla y bolsa serosa **suprarrotuliana**
Capsula articularis, Bursa ***suprapatellaris***
3 Tróclea femoral
Facies patellaris
4 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
5 **Menisco lateral**
Meniscus lat.
6 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
7 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia (meseta tibial)
Condylus lat. (Facies articularis sup.)
8 Peroné
Fibula
9 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
10 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
11 **Ligamento cruzado anterior**
Lig. cruciatum anterius
12 **Menisco medial**
Meniscus med.
13 Ligamento transverso de la rodilla [yugal]
Lig. transversum genus
14 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
15 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno [grácil] ("pata de ganso superficial")

Articulación de la rodilla derecha, abierta (vista anterior).
Se han desplazado la rótula y el ligamento rotuliano.

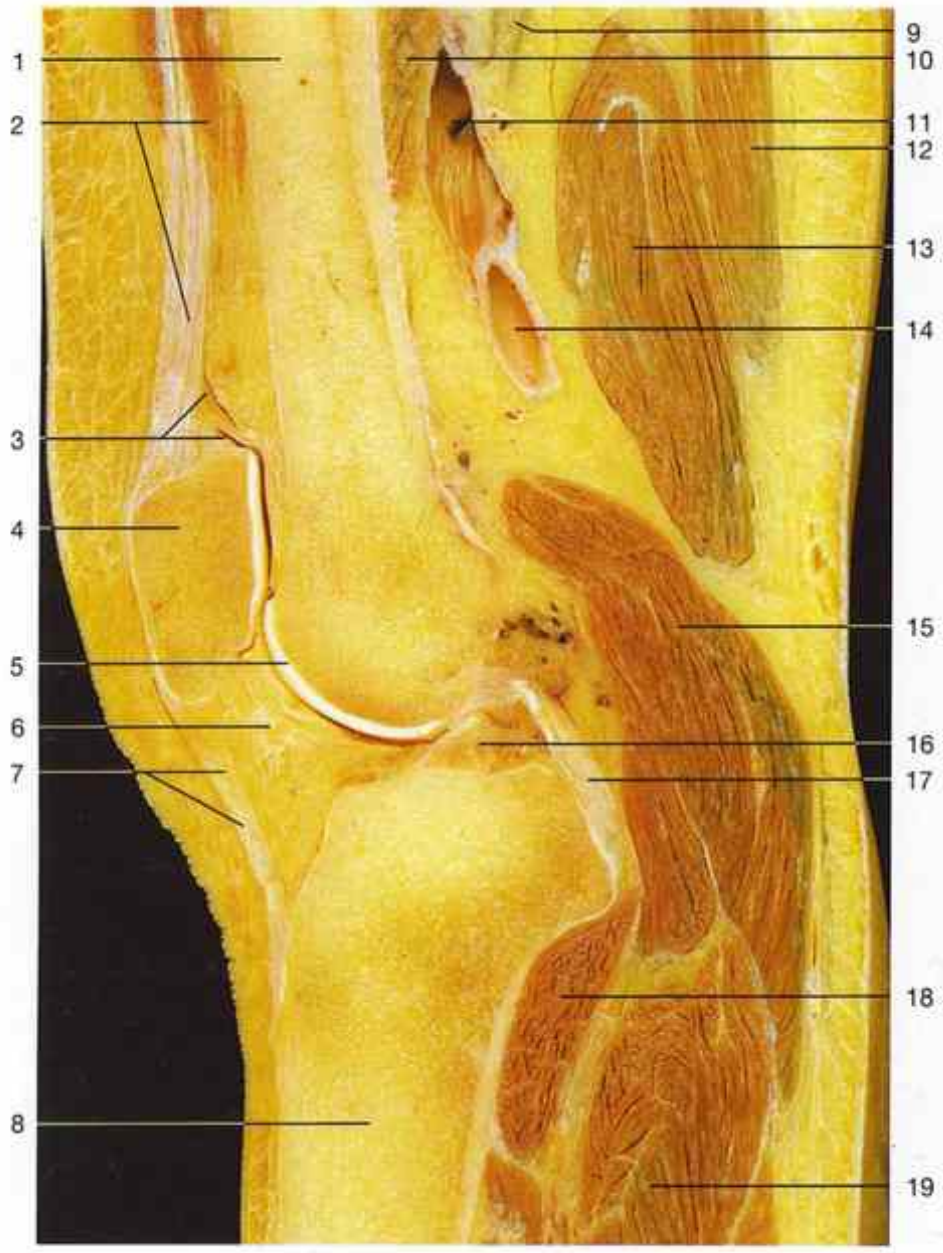
1 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
2 Músculo articular de la rodilla [subcrural]
M. articularis genus
3 Tróclea femoral
Facies patellaris
4 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
5 Cápsula articular
Capsula articularis
6 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposus infrapatellare
7 **Rótula,** cara articular
***Patella,** facies articularis*
8 **Bolsa serosa suprarrotuliana**
Bursa suprapatellaris
9 Músculo cuádriceps crural [femoral] (seccionado)
M. quadriceps femoris
10 **Ligamento cruzado anterior**
Lig. cruciatum anterius
11 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
12 Ligamento lateral interno [colateral tibial]
Lig. collaterale tibiale
13 **Ligamento cruzado posterior**
Lig. cruciatum posterius
14 Tuberosidad interna [epicóndilo medial]
Epicondylus med.
15 Fosa intercondílea del fémur
Fossa intercondylaris
16 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
17 **Menisco medial**
Meniscus med.
18 Tubérculo intercondíleo interno
Tuberculum intercondylare mediale
19 Fémur
Femur [Os femoris]
20 Tuberosidad externa [epicóndilo lateral]
Epicondylus lat.
21 **Menisco lateral**
Meniscus lat.
22 Línea epifisaria de la tibia
Tibia, Linea epiphysialis
23 Tibia
Tibia



Articulación de la rodilla derecha. Imagen obtenida mediante RM.
Corte frontal por la parte central de la articulación (vista posterior)
(v. también la pág. 10).

◁ **en la página 432**

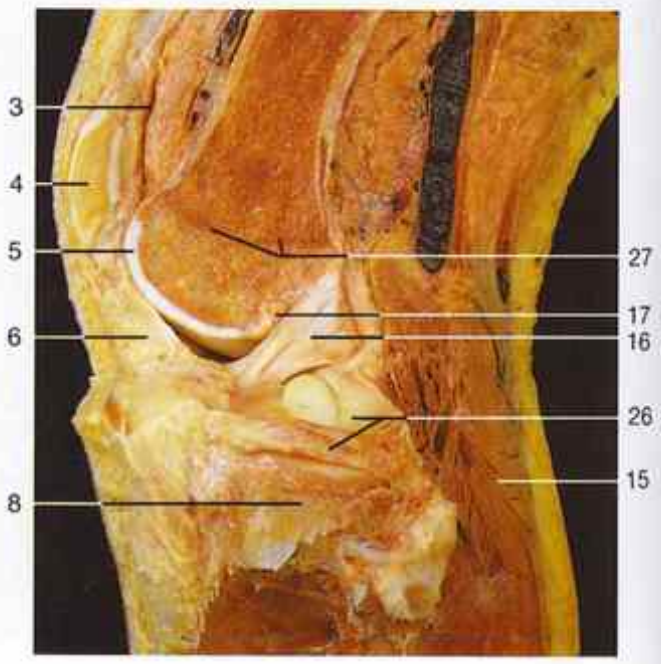
16 Tibia
Tibia
17 **Ligamento cruzado posterior**
Lig. cruciatum posterius
18 Tuberosidad interna [cóndilo medial] de la tibia (meseta tibial)
Condylus med. (Facies articularis sup.)
19 Ligamento meniscofemoral posterior
Lig. meniscofemorale posterius
20 Cabeza del peroné
Caput fibulae
21 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo
22 Inserción distal y posterior de la cápsula de la articulación de la rodilla
23 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat.



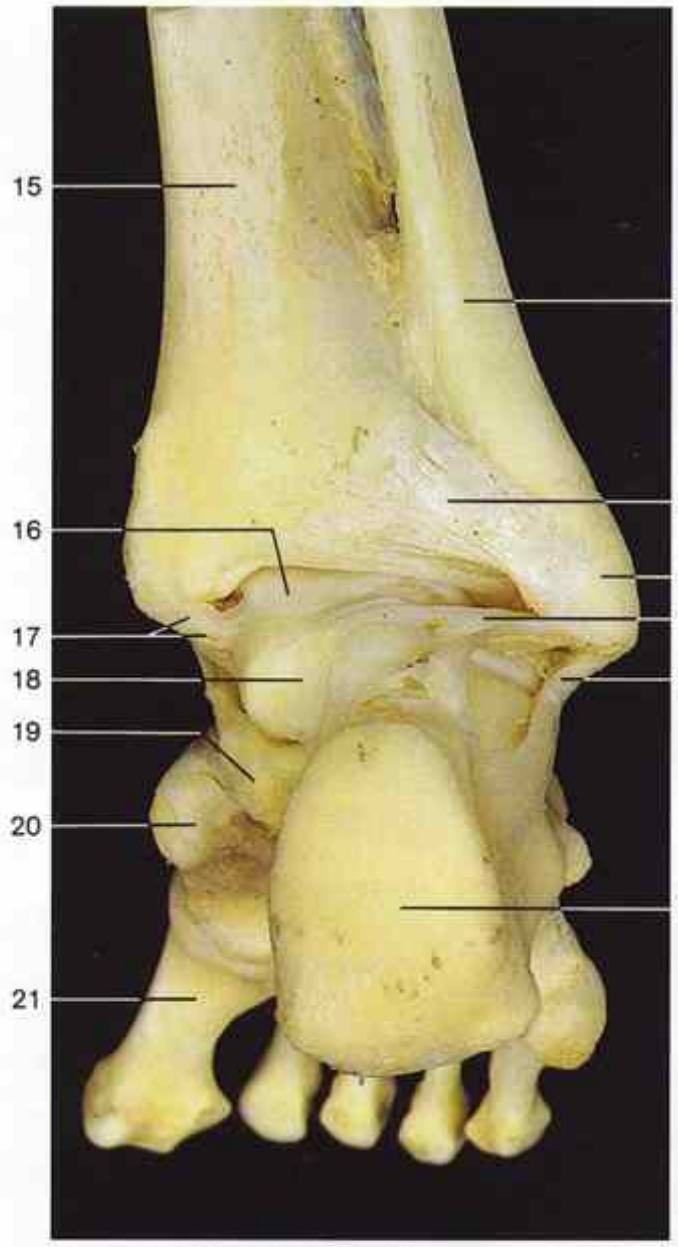
Corte sagital por la articulación de la rodilla. Superficie anterior a la izquierda.

1 **Fémur**
Femur [Os femoris]
2 Músculo cuádriceps crural [femoral]
M. quadriceps femoris
3 Bolsa suprarrotuliana, cavidad articular
Bursa suprapatellaris, Cavitas articularis
4 **Rótula**
Patella
5 Tróclea femoral (cartílago articular)
Facies patellaris (Cartilago articularis)
6 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposum infrapatellare
7 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
8 **Tibia**
Tibia
9 Nervio ciático poplíteo interno o tibial
N. tibialis
10 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
11 Vena poplítea
V. poplitea
12 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
13 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
14 **Arteria poplítea**
A. poplitea
15 Músculos gemelos [músculo gastrocnemio]
M. gastrocnemius
16 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
17 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
18 Músculo poplíteo
M. popliteus
19 Músculo sóleo
M. soleus
20 Músculos flexores profundos de la pierna
21 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
22 Línea epifisaria de la tibia
Tibia, Linea epiphysialis
23 Calcáneo
Calcaneus
24 **Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
25 Astrágalo
Talus
26 Menisco lateral
Meniscus lat.
27 Línea epifisaria
Linea epiphysialis

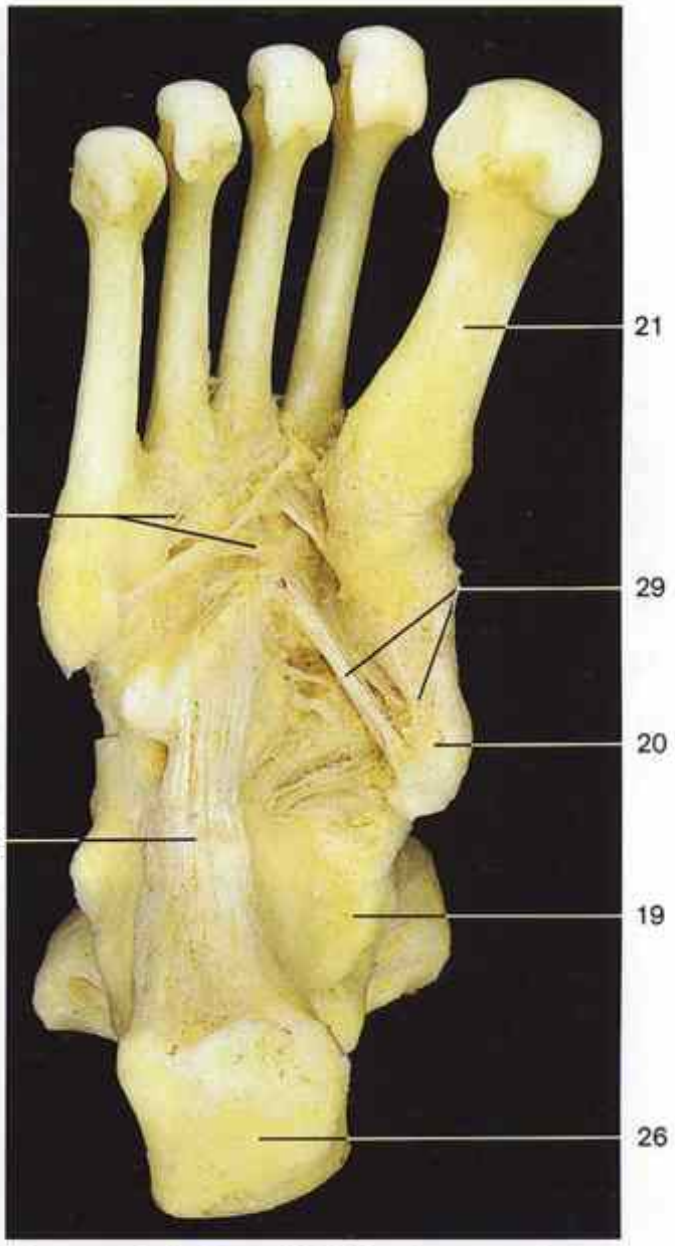
Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural] ***(Articulatio talocruralis).***
Imagen obtenida mediante RM. Corte sagital. Parte anterior a la izquierda.



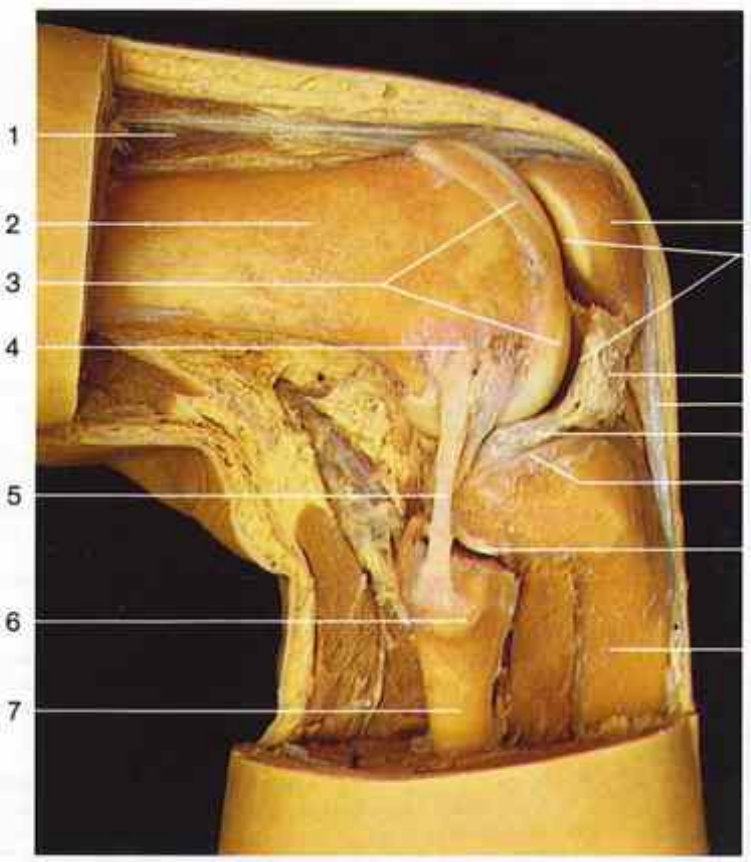
Articulación de la rodilla izquierda. Ligamento cruzado anterior (vista lateral).



Ligamentos de la articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural] derecha (vista posterior).

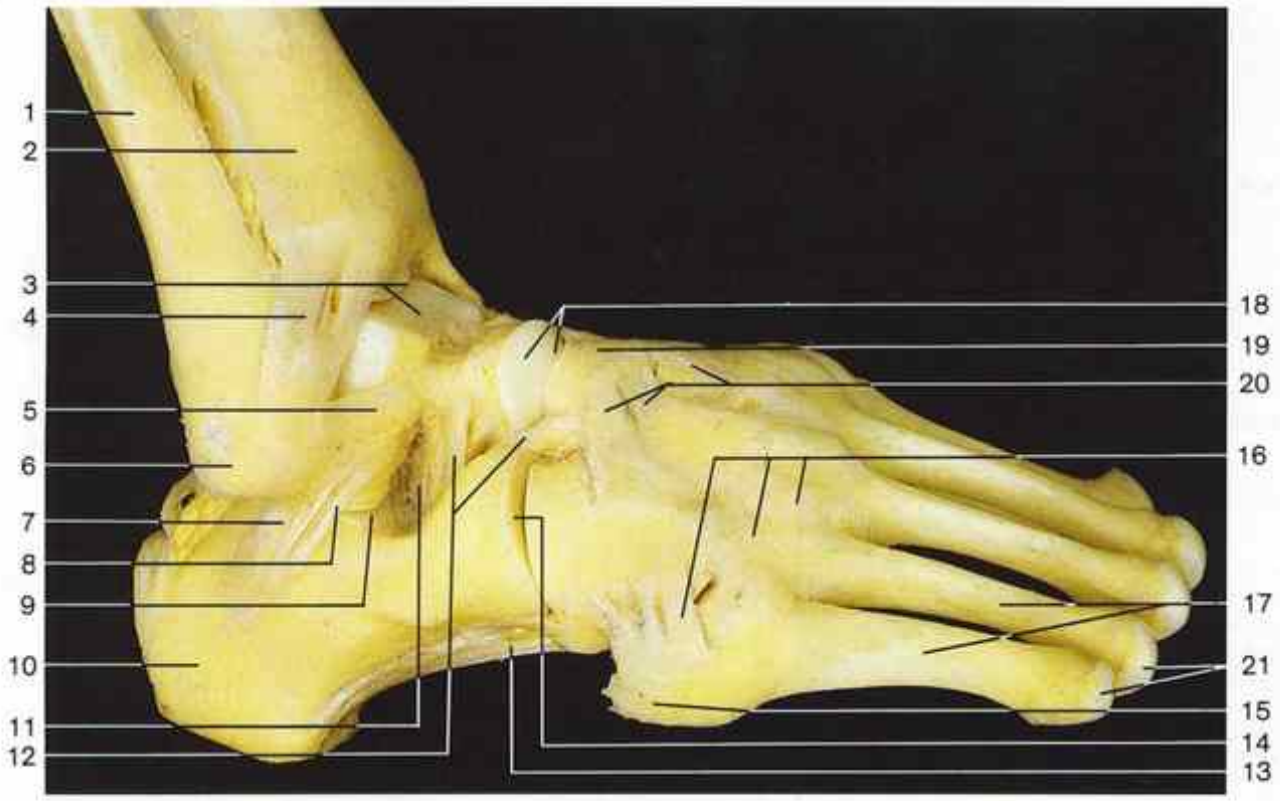


Ligamentos de la planta del pie derecho, capa profunda (cara plantar). Se han quitado los dedos.

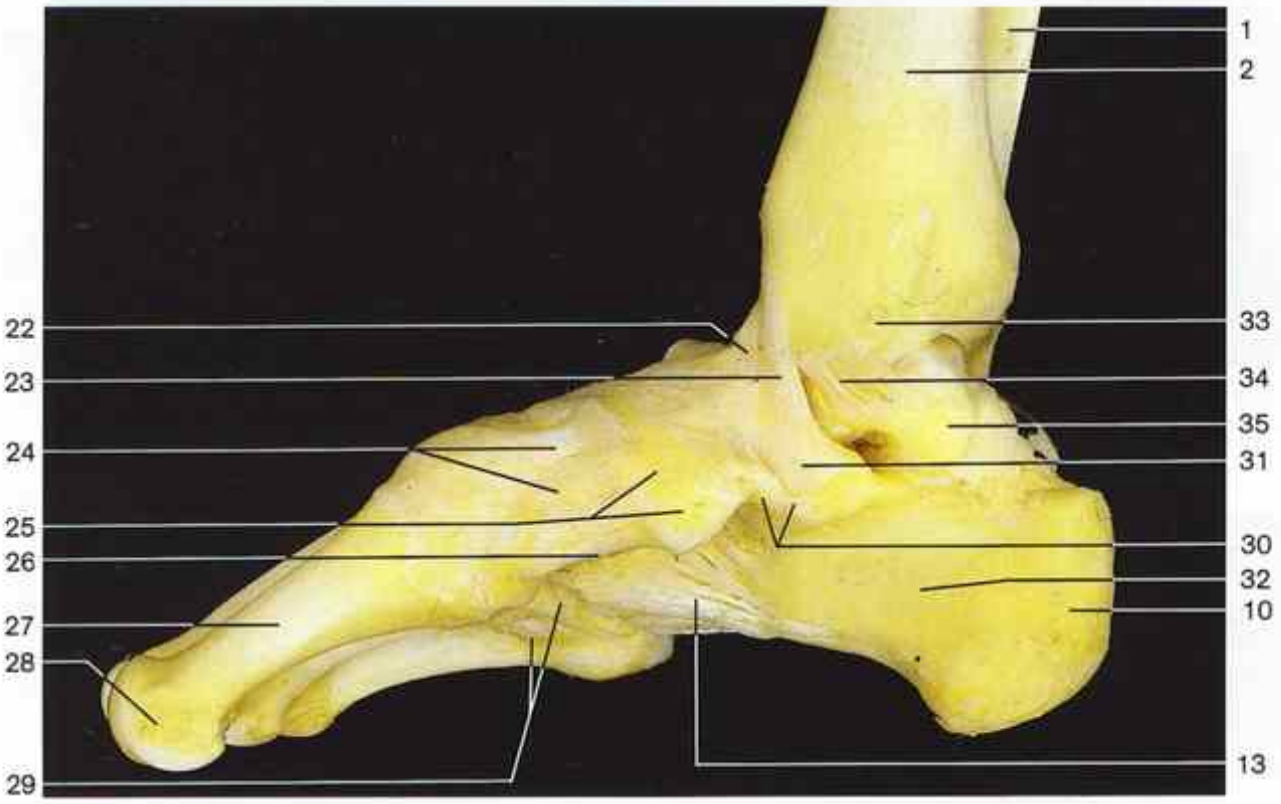


Articulaciones de la rodilla derecha y tibioperonea proximal con sus ligamentos (vista lateral). Obsérvese la localización del menisco lateral.

1 Músculo cuádriceps crural [femoral]
M. quadriceps femoris
2 Fémur
Femur [Os femoris]
3 Tróclea femoral
Facies patellaris
4 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat.
5 **Ligamento lateral externo [colateral peroneo]**
Lig. collaterale fibulare
6 Cabeza del peroné
Caput fibulae
7 **Peroné**
Fibula
8 **Rótula**
Patella
9 Cavidad articular de la articulación de la rodilla
Articulatio genus, Cavitas articularis
10 Cuerpo adiposo infrarrotuliano
Corpus adiposum infrapatellare
11 **Ligamento rotuliano**
Lig. patellae
12 **Menisco lateral**
Meniscus lat.
13 Tuberosidad externa [cóndilo lateral] de la tibia (meseta tibial)
Condylus lat. (Facies articularis sup.)
14 **Articulación tibioperonea**
Articulatio tibiofibularis
15 Tibia
Tibia
16 Polea astragalina
Trochlea tali
17 Ligamento deltoideo, fascículo tibioastragalino posterior
Lig. mediale [deltoideum], Pars tibiotalaris post.
18 Astrágalo
Talus
19 **Apófisis menor del calcáneo**
Sustentaculum tali
20 Hueso navicular
Os naviculare
21 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
22 **Ligamento tibioperoneo posterior**
Lig. tibiofibulare posterius
23 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
24 Ligamento peroneoastragalino posterior
Lig. talofibulare posterius
25 Ligamento calcaneoperoneo
Lig. calcaneofibulare
26 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
27 Ligamentos tarsometatarsianos plantares
Ligg. tarsometatarsalia plantaria
28 **Gran ligamento plantar**
Lig. plantare longum
29 Ligamentos cuneonaviculares plantares
Ligg. cuneonavicularia plantaria



Ligamentos del pie derecho (vista lateral).

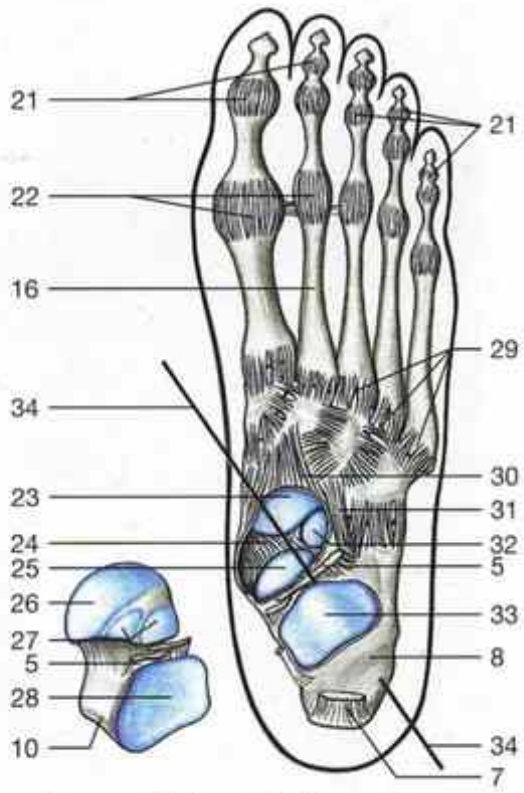


Ligamentos del pie derecho (vista medial).

1 Peroné
Fibula
2 Tibia
Tibia
3 **Polea astragalina, articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Trochlea tali, Articulatio talocruralis
4 Ligamento tibioperoneo anterior, articulación talocrural
Lig. tibiofibulare anterius, Articulatio talocruralis
5 Ligamento peroneoastragalino anterior
Lig. talofibulare anterius
6 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
7 Ligamento calcaneoperoneo
Lig. calcaneofibulare
8 Ligamento calcaneoastragalino lateral
Lig. talocalcaneum laterale
9 **Articulación astragalocalcánea**
Articulatio subtalaris [talocalcanea]
10 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
11 Ligamento calcaneoastragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
12 Ligamento bifurcado
Lig. bifurcatum
13 Gran ligamento plantar
Lig. plantare longum
14 **Articulación calcaneocuboidea**
Articulatio calcaneocuboidea
15 Apófisis estiloides del metatarsiano V
Tuberositas ossis metatarsalis V
16 Ligamentos tarsometatarsianos dorsales
Ligg. tarsometatarsalia dorsalia
17 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
18 Cabeza del astrágalo, **articulación astragalocalcaneonavicular**
Caput tali, ***Articulatio talocalcaneonavicularis***
19 Hueso navicular
Os naviculare
20 Ligamentos cuneonaviculares dorsales
Ligg. cuneonaviculares dorsalia
21 Cabeza de los metatarsianos
Capita ossium metatarsalia
22 Fascículo tibionavicular del ligamento deltoideo
Lig. mediale [deltoideum], Pars tibionavicularis
23 Fascículo tibiocalcáneo del ligamento deltoideo
Lig. mediale [deltoideum], Pars tibiocalcanea
24 Ligamentos cuneonaviculares dorsales
Ligg. cuneonavicularia dorsalia
25 Hueso navicular
Os naviculare
26 Ligamento cuneonavicular plantar
Lig. cuneonaviculare plantare
27 Metatarsiano I
Os metatarsale I
28 Cabeza del metatarsiano I
Caput ossis metatarsalis I
29 Ligamentos tarsometatarsianos plantares
Ligg. tarsometatarsalia plantaria
30 Ligamentos calcaneonaviculares plantares
Ligg. calcaneonaviculare plantare
31 Apófisis menor del calcáneo
Sustentaculum tali
32 Calcáneo
Calcaneus
33 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
34 Fascículo tibioastragalino posterior del ligamento deltoideo
Lig. mediale [deltoideum], Pars tibiotalaris post.
35 Astrágalo
Talus

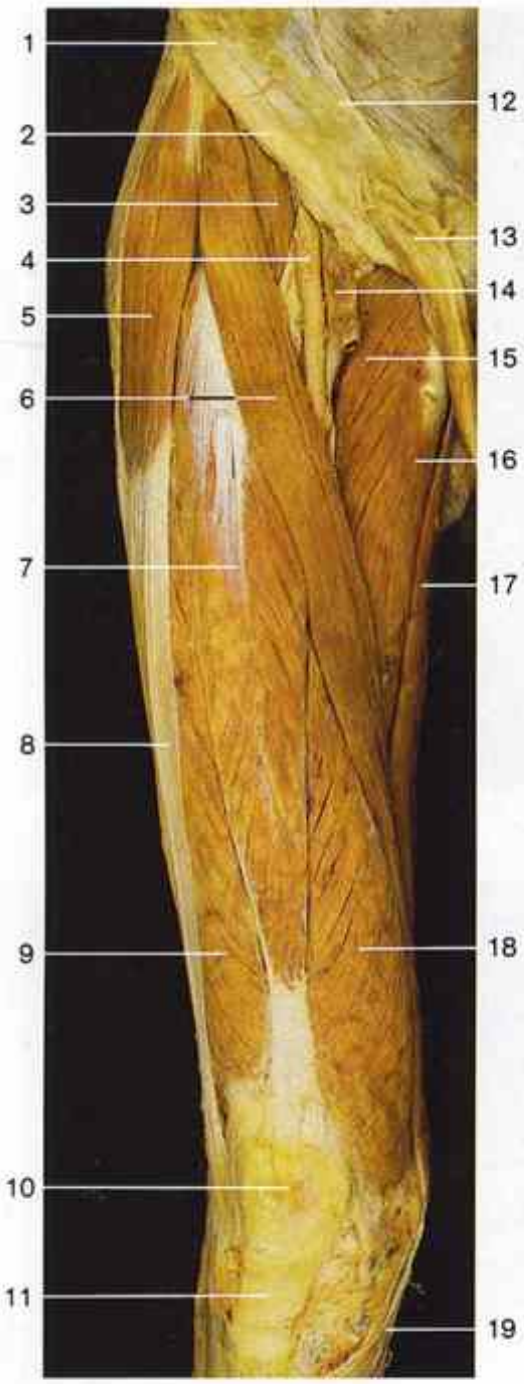
Corte sagital del pie a la altura del primer dedo.

Corte sagital del pie (RM, según A. Heuck, G. Luttke y J.W. Rohen, 1994).

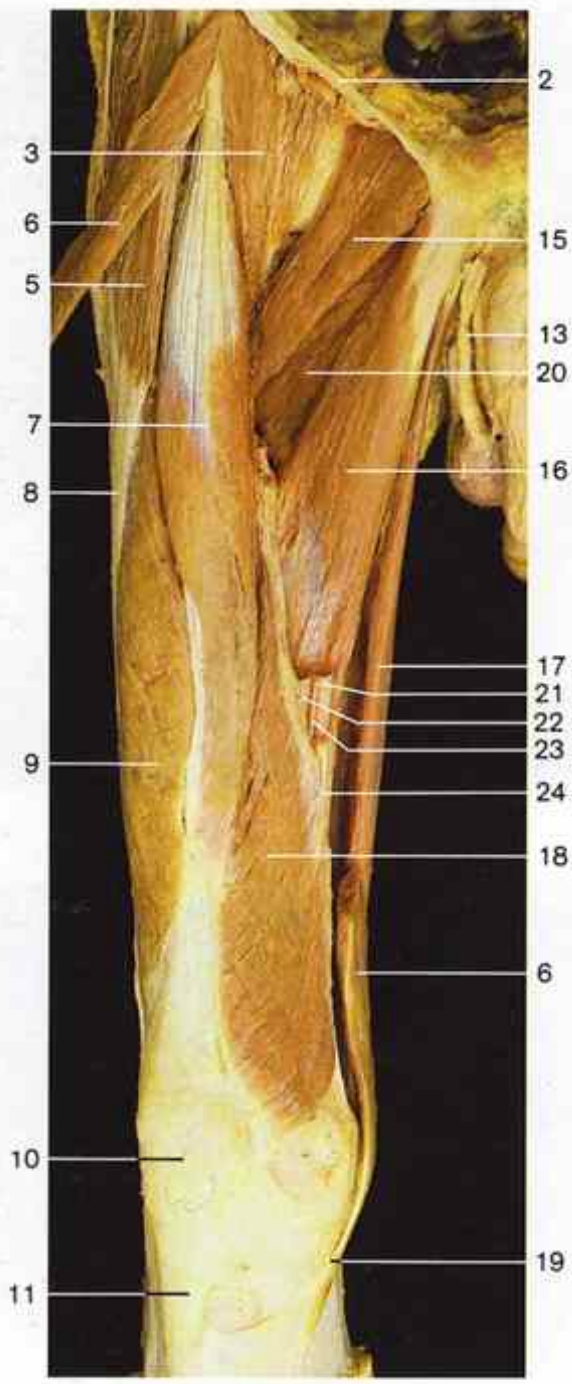


Esquema de la **articulación astragalocalcaneonavicular** ***(Articulatio talocalcaneonavicularis)*** **y de los ligamentos del pie derecho** (vista posterior). Para mostrar la totalidad de las superficies articulares de los tres huesos se ha desarticulado y rotado el astrágalo.

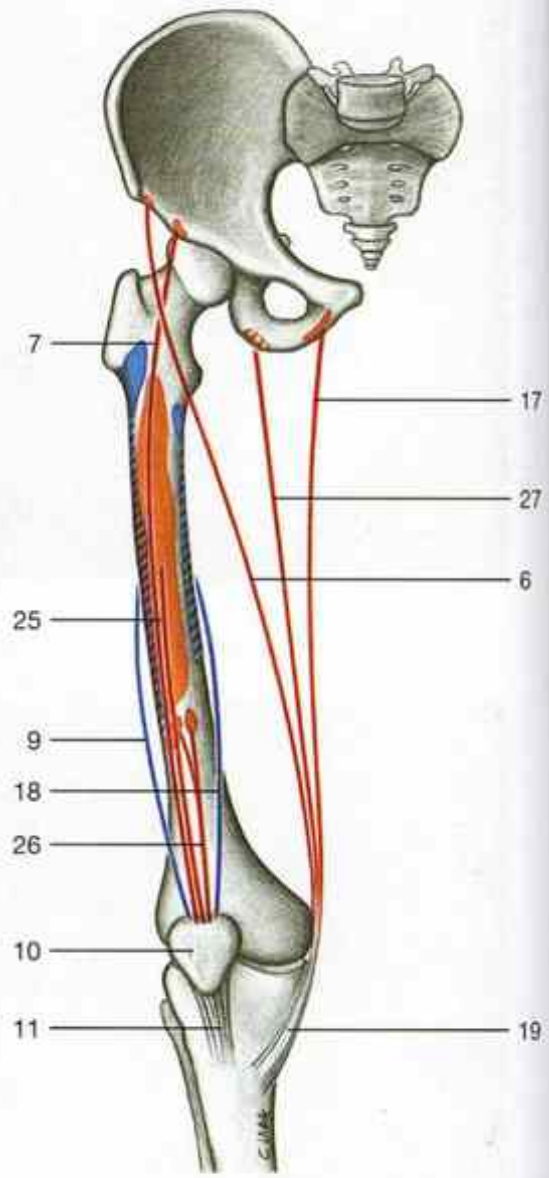
1 Tibia
Tibia
2 Músculos flexores profundos
3 Músculos flexores superficiales
4 **Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
5 Ligamento calcaneoastragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
6 **Articulación calcaneoastragalina**
Articulatio subtalaris
7 Tendón de Aquiles [calcáneo] y su bolsa serosa
Tendo calcaneus, Bursa tendinis calcanei
8 Calcáneo
Calcaneus
9 Vasos y nervios de la planta del pie
10 Astrágalo
Talus
11 **Articulación astragalocalcaneonavicular**
Articulatio talocalcaneonavicularis
12 Hueso navicular
Os naviculare
13 **Articulación cuneonavicular**
Articulatio cuneonavicularis
14 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
15 **Articulación tarsometatarsiana**
Articulatio tarsometatarsea
16 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
17 **Articulaciones metatarsofalángica e interfalángica**
Articulationes metatarsophalangeales, Articulationes interphalangeales pedis
18 Músculo cuadrado plantar y tendón del músculo flexor largo común de los dedos
M. quadratus plantae, M. flexor digitorum longus, Tendo
19 Músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis
20 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris
21 Cápsulas de las articulaciones interfalángicas
22 Cápsulas de las articulaciones metatarsofalángicas
23 Carilla articular del navicular
24 Ligamento calcaneonavicular plantar
Lig. calcaneonaviculare plantare
25 Carilla articular media astragalina (calcáneo)
Facies articularis talaris media (Calcaneus)
26 Cara anterior de la cabeza, astrágalo
Facies articularis navicularis, Talus
27 Carillas articulares calcáneas anterior y media (astrágalo)
Facies articularis calcanea ant. et media (Talus)
28 Carilla articular calcánea posterior (astrágalo)
Facies articularis calcanea post. (Talus)



Músculos extensores y aductores del muslo (miembro derecho, vista anterior).



Músculo cuádriceps crural [femoral] ***(M. quadriceps femoris)*** **y plano superficial de los músculos aductores** (muslo derecho, vista anterior). El músculo sartorio está seccionado.



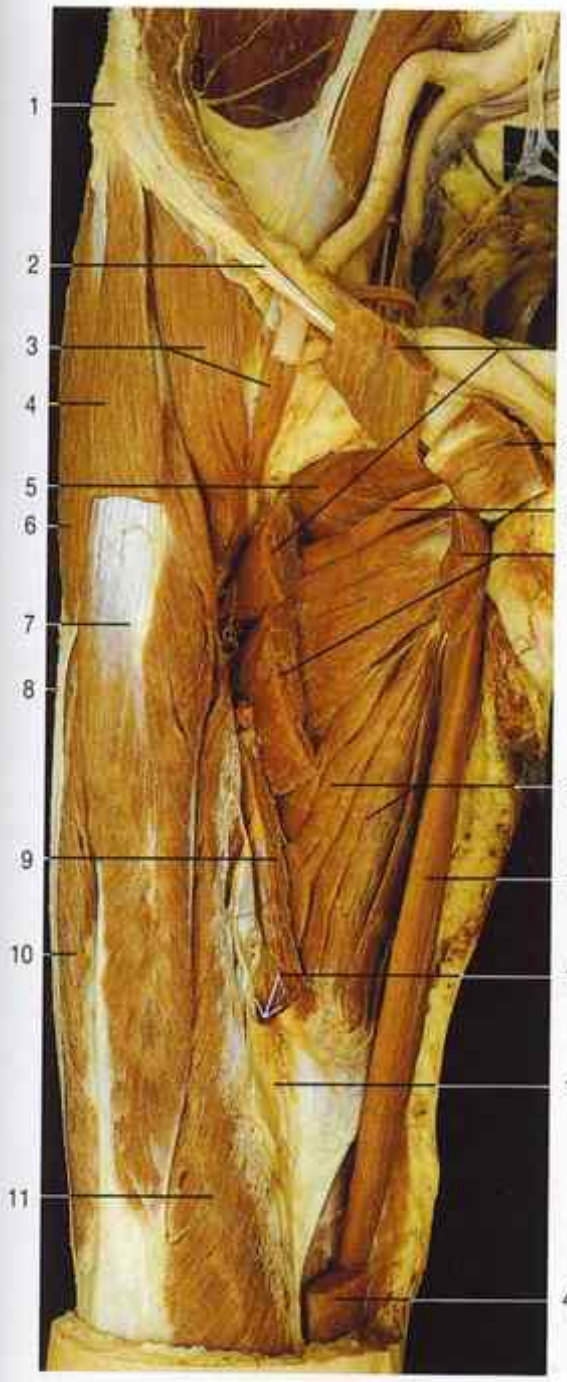
Esquema del **trayecto de los músculos extensores del muslo** y de los músculos que se insertan en la tibia a través de un tendón común ("pata de ganso superficial").

◁ **en la página 437**

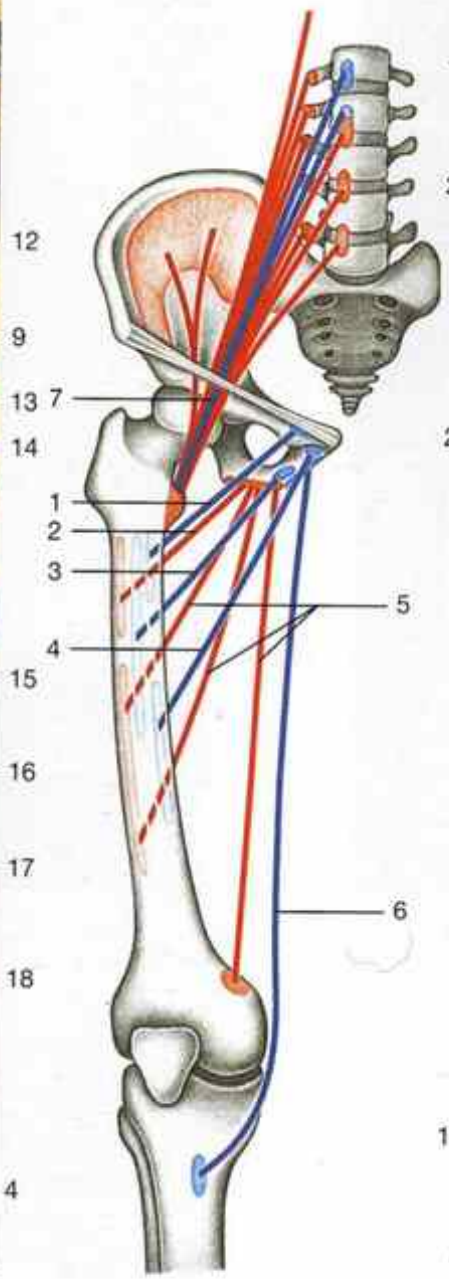
29 Ligamentos tarsometatarsianos dorsales
Ligg. tarsometatarsalia dorsalia
30 Ligamento astragalonavicular
Lig. talonaviculare
31 Ligamento bifurcado
Lig. bifurcatum
32 Carilla articular astragalina anterior (calcáneo)
Facies articularis talaris ant. (Calcaneus)
33 Carilla articular astragalina posterior (calcáneo)
Facies articularis talaris post. (Calcaneus)
34 Eje de la articulación astragalocalcaneonavicular
35 Músculo tibial anterior (tendón)
M. tibialis ant. (Tendo)
36 Músculo flexor largo del primer dedo (tendón)
M. flexor hallucis longus (Tendo)
37 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
38 Hueso sesamoideo
Os sesamoideum
39 Hueso cuboides
Os cuboideum

1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
3 Músculo psoas ilíaco
M. iliopsoas
4 Arteria femoral
A. femoralis
5 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
6 Músculo sartorio
M. sartorius
7 **Músculo recto anterior del muslo**
M. rectus femoris
8 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
9 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
10 Rótula
Patella
11 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
12 Aponeurosis del músculo oblicuo externo [mayor] del abdomen
13 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

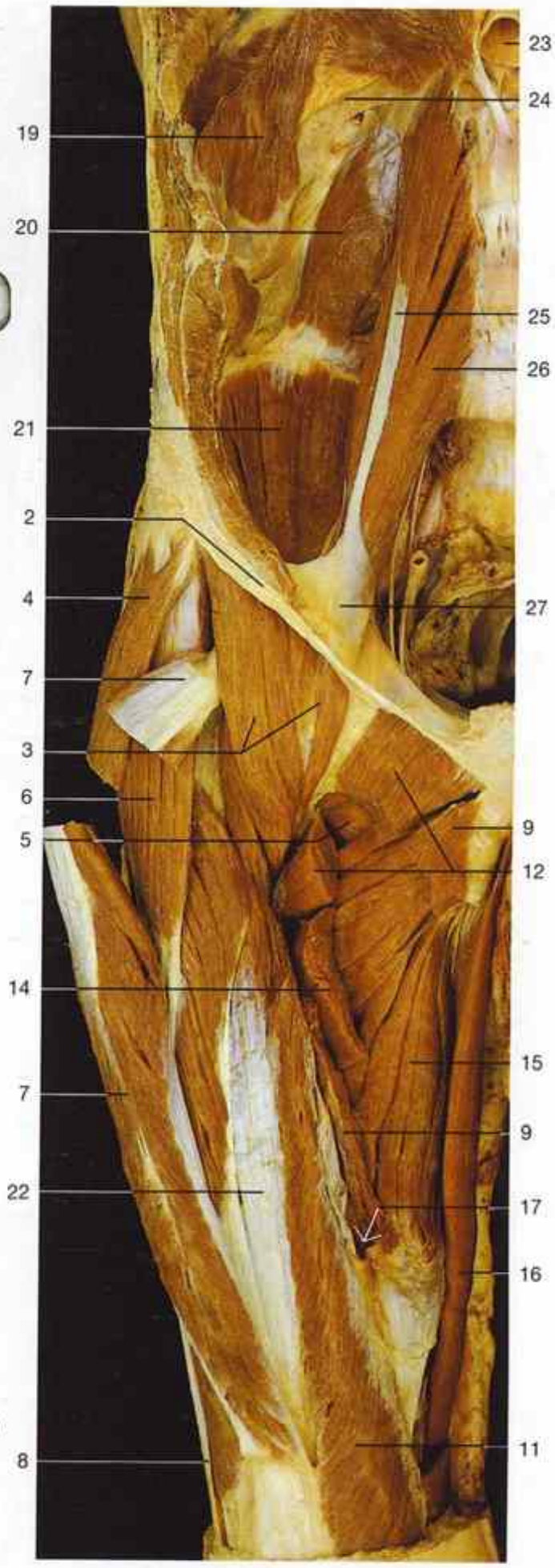
14 Vena femoral
V. femoralis
15 **Músculo pectíneo**
M. pectineus
16 **Músculo aductor mediano**
M. adductor longus
17 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
18 Músculo vasto medial
M. vastus med.
19 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno ("pata de ganso superficial")
20 **Músculo aductor menor**
M. adductor brevis
21 Arteria femoral
A. femoralis
22 Vena femoral
V. femoralis
23 Nervio safeno
N. saphenus
Conducto de Hunter [aductor]
Canalis adductorius
24 Membrana vastoaductoria
25 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
26 Músculo articular de la rodilla [subcrural]
M. articularis genus
27 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus



Plano profundo de los músculos aductores. Músculo aductor mayor *(M. adductor magnus)* (vista anterior). Se han seccionado los músculos pectíneo, aductor mediano y aductor menor.



Esquema del **trayecto de los músculos aductores del muslo.**



Músculos psoas ilíaco *(M. iliopsoas)* y aductores, plano profundo (vista anterior). Se han seccionado los músculos pectíneo, aductor mediano, aductor menor y recto anterior del muslo.

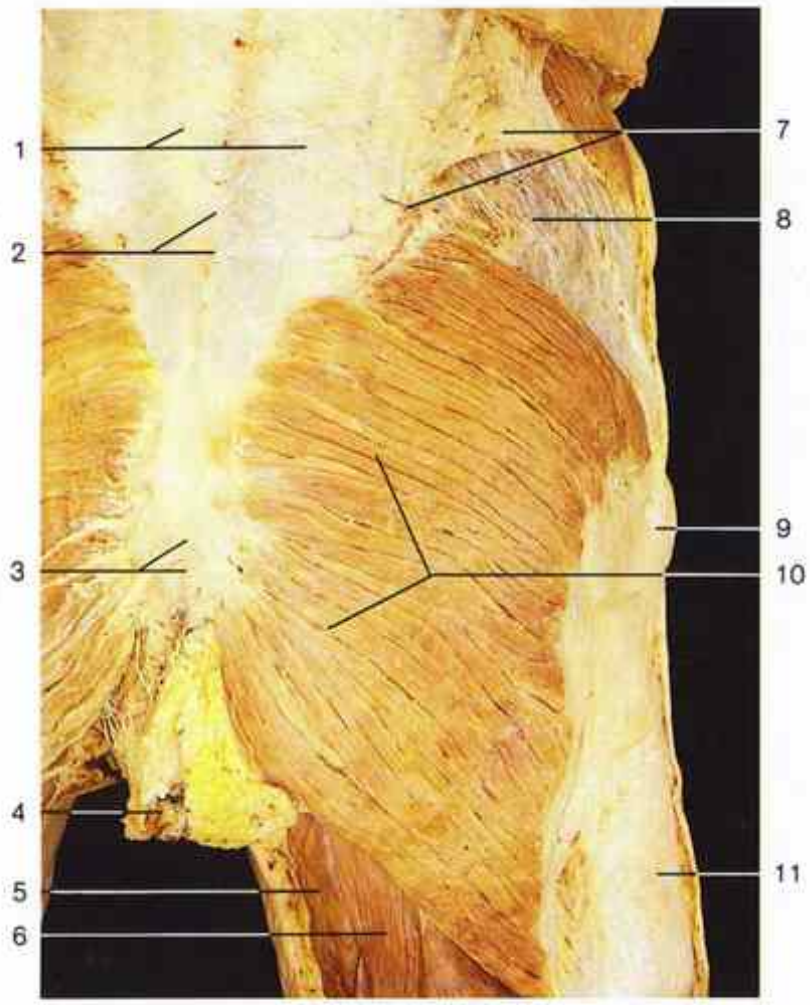
1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
3 **Músculo psoas ilíaco**
M. iliopsoas
4 Músculo sartorio
M. sartorius
5 Músculo obturador externo
M. obturatorius ext.
6 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
7 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
8 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
9 Músculo aductor mediano (seccionado)
M. adductor longus
10 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
11 Músculo vasto medial
M. vastus med.
12 Músculo pectíneo (seccionado)
M. pectineus
13 Músculo aductor mínimo
M. adductor minimus
14 Músculo aductor menor (seccionado)
M. adductor brevis

1 Músculo pectíneo (azul)
M. pectineus
2 Músculo aductor mínimo (rojo)
M. adductor minimus
3 Músculo aductor menor (azul)
M. adductor brevis
4 Músculo aductor mediano (azul)
M. adductor longus
5 Músculo aductor mayor (rojo)
M. adductor magnus
6 Músculo recto interno [grácil] (azul)
M. gracilis
7 M. psoas ilíaco (rojo/azul)
M. iliopsoas

15 **Músculo aductor mayor**
M. adductor magnus
16 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
17 Hiato del aductor mayor
Hiatus tendineus [adductorius]
18 Membrana vastoaductoria
19 Diafragma
Diaphragma
20 Músculo cuadrado lumbar
M. quadratus lumborum
21 **Músculo ilíaco**
M. iliacus

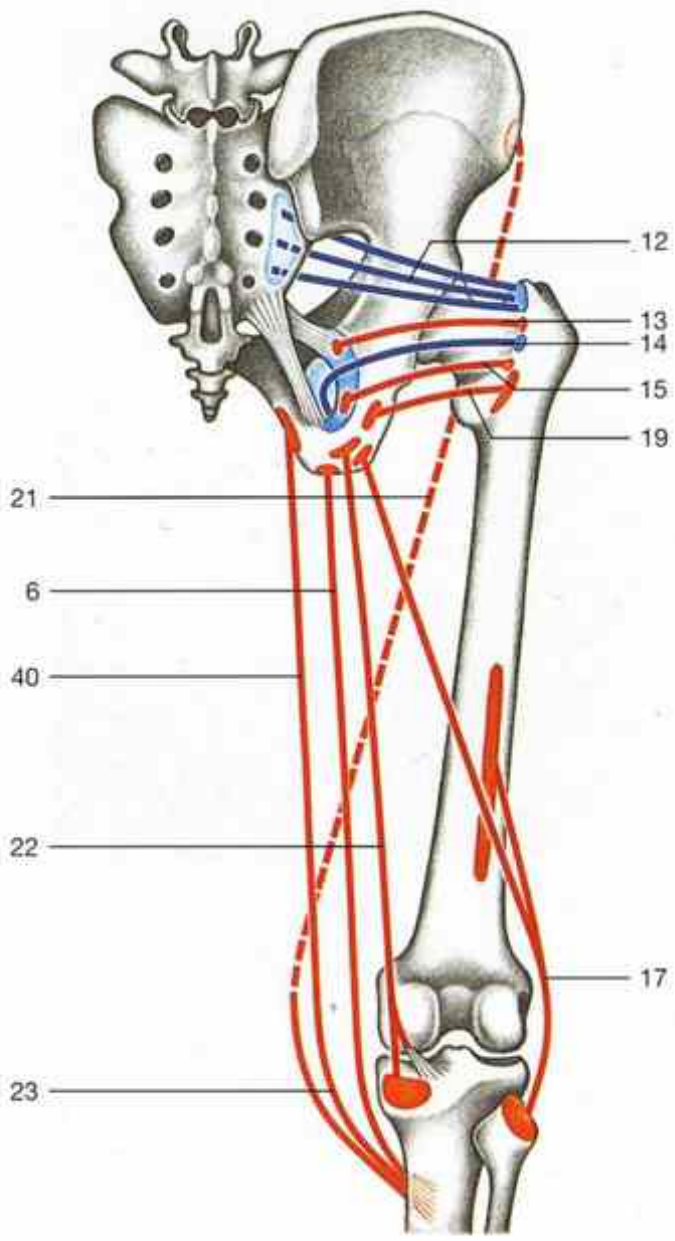
22 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
23 Aorta en el hiato aórtico
Aorta, Hiatus aorticus
24 Costilla XII
Costa XII

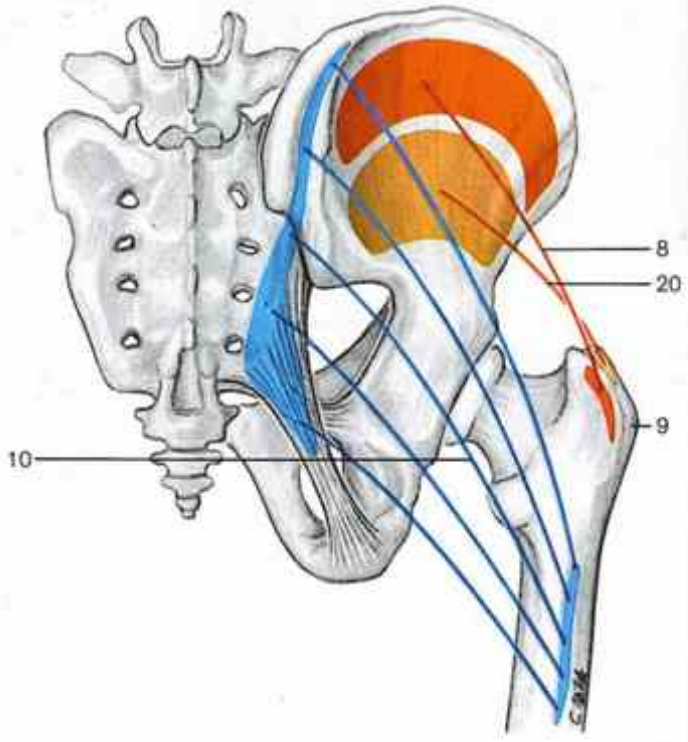
25 **Músculo psoas menor**
M. psoas minor
26 **Músculo psoas mayor**
M. psoas major
27 Cintilla iliopectínea
Arcus iliopectineus



Musculatura glútea, capa superficial (vista posterior).

Musculatura glútea, capa profunda (vista posterior).

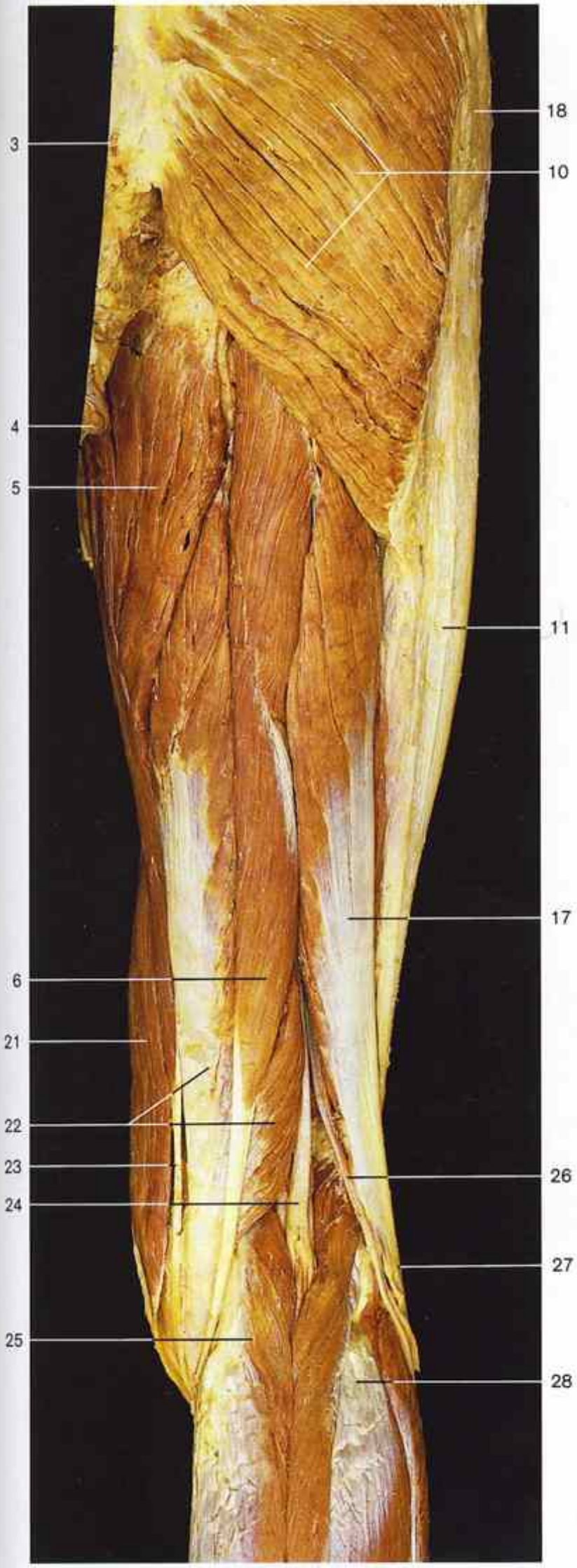




Esquema del **trayecto de los músculos glúteos** (vista posterior).

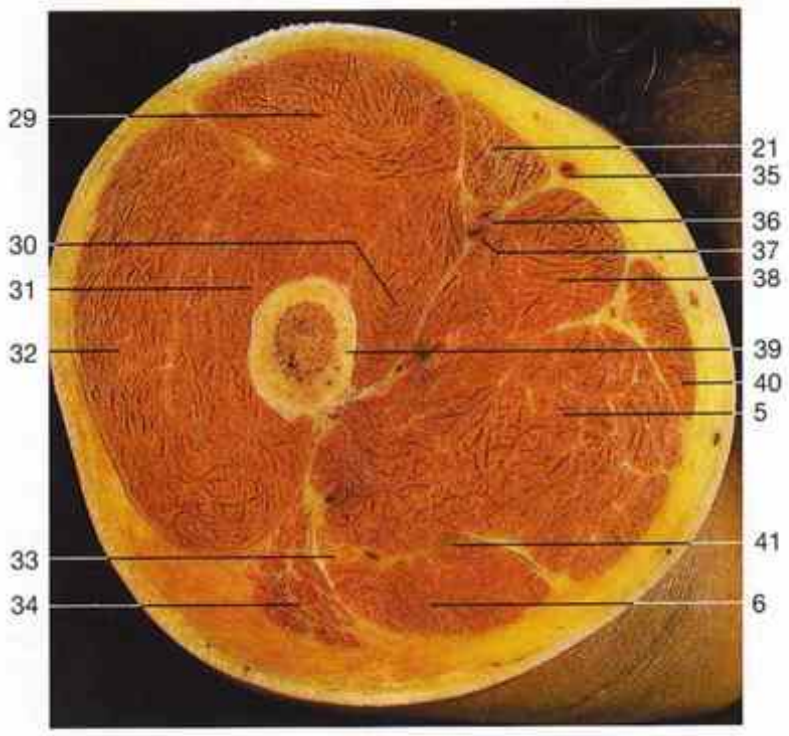
◁

Esquema del **trayecto de los músculos de la región glútea** (capa profunda) **y de los músculos isquiotibiales** (vista posterior). El músculo sartorio está representado con una línea de puntos.

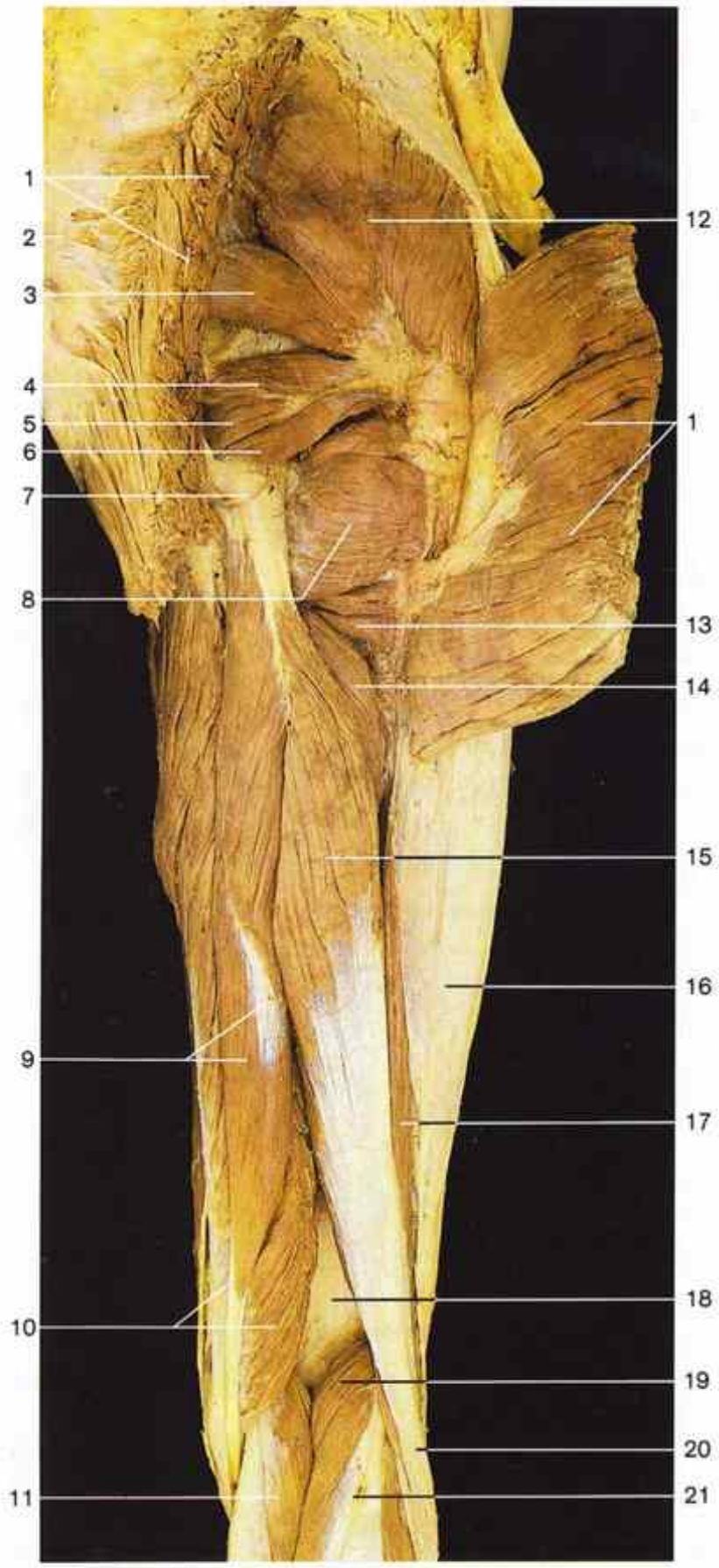


1 Fascia toracolumbar
Fascia thoraco-lumbalis
2 Apófisis espinosa de las vértebras lumbares
Proc. spinosi vertebrae lumbales
3 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
4 Ano
Anus
5 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
6 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
7 Cresta ilíaca
Crista iliaca
8 **Músculo glúteo mediano**
M. gluteus medius
9 Trocánter mayor
Trochanter major
10 **Músculo glúteo mayor**
M. gluteus maximus
11 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
12 Músculo piramidal
M. piriformis
13 Músculo gémino superior
M. gemellus sup.
14 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
15 Músculo gémino inferior
M. gemellus inf.
16 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
17 **Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]**
M. biceps femoris, Caput longum
18 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
19 Músculo cuadrado crural [femoral]
M. quadratus femoris
20 **Músculo glúteo menor**
M. gluteus minimus
21 Músculo sartorio
M. sartorius
22 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
23 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, Tendo
24 Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial
N. tibialis
25 Músculo gemelo interno
Caput mediale, Mm. gastrocnemii
26 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
27 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
28 Músculo gemelo lateral
Caput laterale, mm. gastrocnemii
29 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
30 Músculo vasto medial
M. vastus med.
31 Músculo vasto intermedio [crural]
M. vastus intermedius
32 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
33 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
34 Músculo glúteo mayor (inserción)
M. gluteus maximus
35 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
36 Arteria femoral
A. femoralis
37 Vena femoral
V. femoralis
38 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
39 Fémur
Femur [Os femoris]
40 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
41 Tabique que separa los músculos semimembranoso y semitendinoso

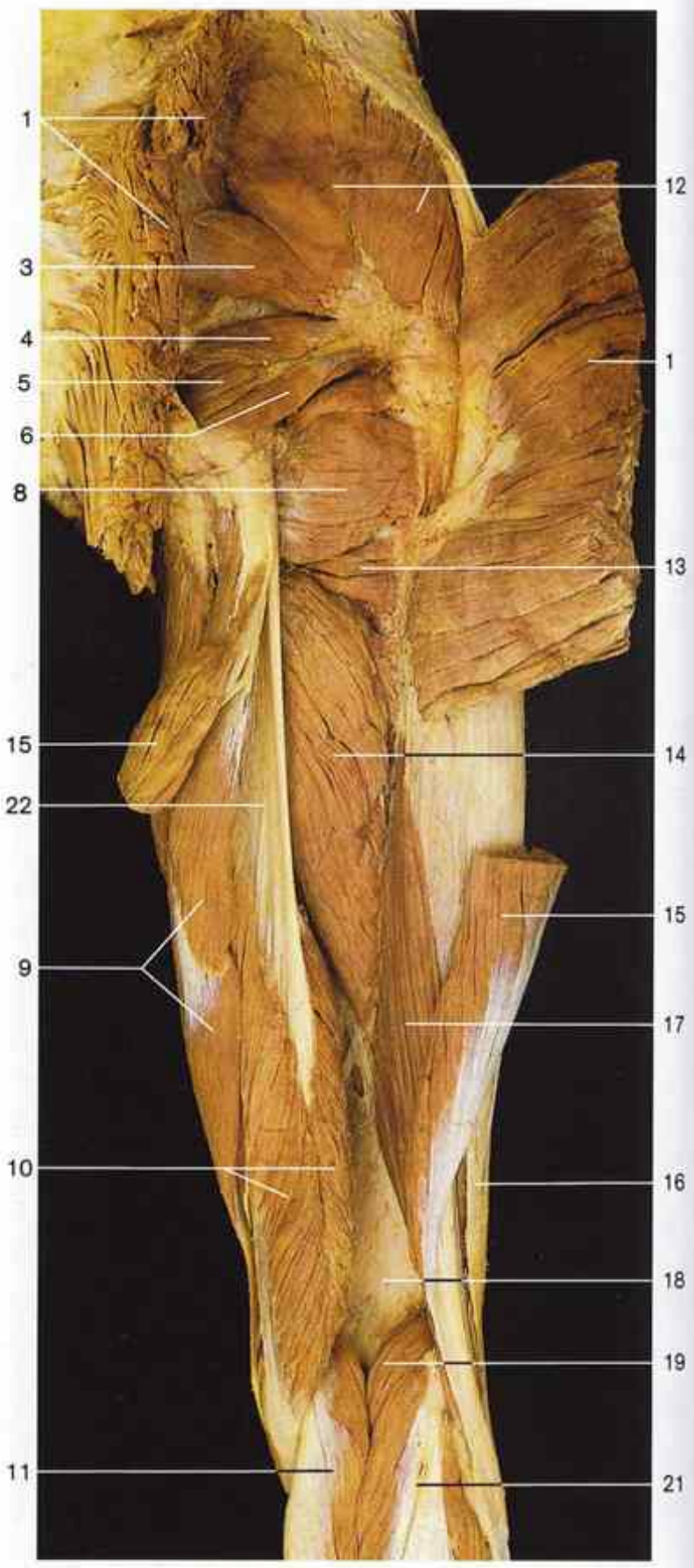
Músculos flexores del muslo derecho, capa superficial (vista posterior).



Corte transversal del muslo derecho (vista inferior). Superficie anterior en la parte superior.



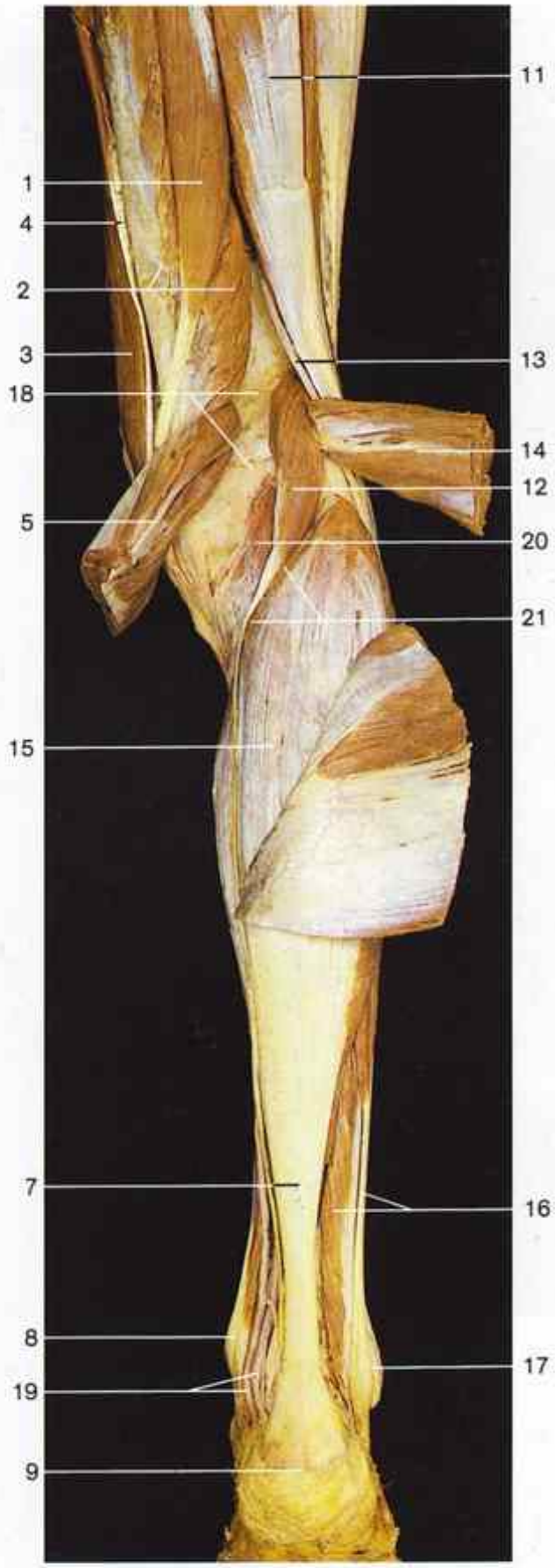
Músculos dorsales del muslo derecho (vista posterior).
Se ha seccionado y apartado el músculo glúteo mayor.



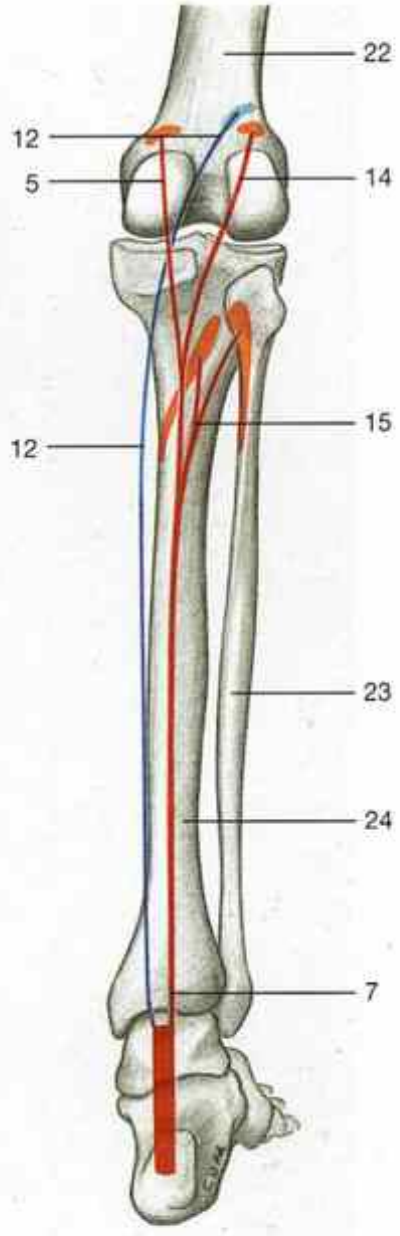
Músculos dorsales del muslo derecho (vista posterior).
Los músculos glúteo mayor y porción larga del bíceps crural [femoral] están seccionados y ligeramente desplazados.

1 Músculo glúteo mayor (seccionado)
M. gluteus maximus
2 Localización del cóccix
Os coccygis [Coccyx]
3 Músculo piramidal
M. piriformis
4 Músculo gémino superior
M. gemellus sup.
5 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
6 Músculo gémino inferior
M. gemellus inf.
7 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
8 Músculo cuadrado crural [femoral]
M. quadratus femoris
9 Músculo semitendinoso y su intersección tendínea
M. semitendinosus
10 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
11 Músculo gemelo interno
Caput mediale mm. gastrocnemii
12 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
13 Músculo aductor mínimo
M. adductor minimus
14 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
15 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
Caput longum mm. bicipitis femoris
16 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
17 Porción corta del músculo bíceps crural [femoral]
Caput breve mm. bicipitis femoris
18 Triángulo poplíteo del fémur
Facies poplitea
19 Músculo plantar delgado
M. plantaris
20 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
21 Tendón del músculo gemelo lateral
Caput laterale mm. gastrocnemii
22 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo

Músculos flexores de la pierna derecha (vista posterior).

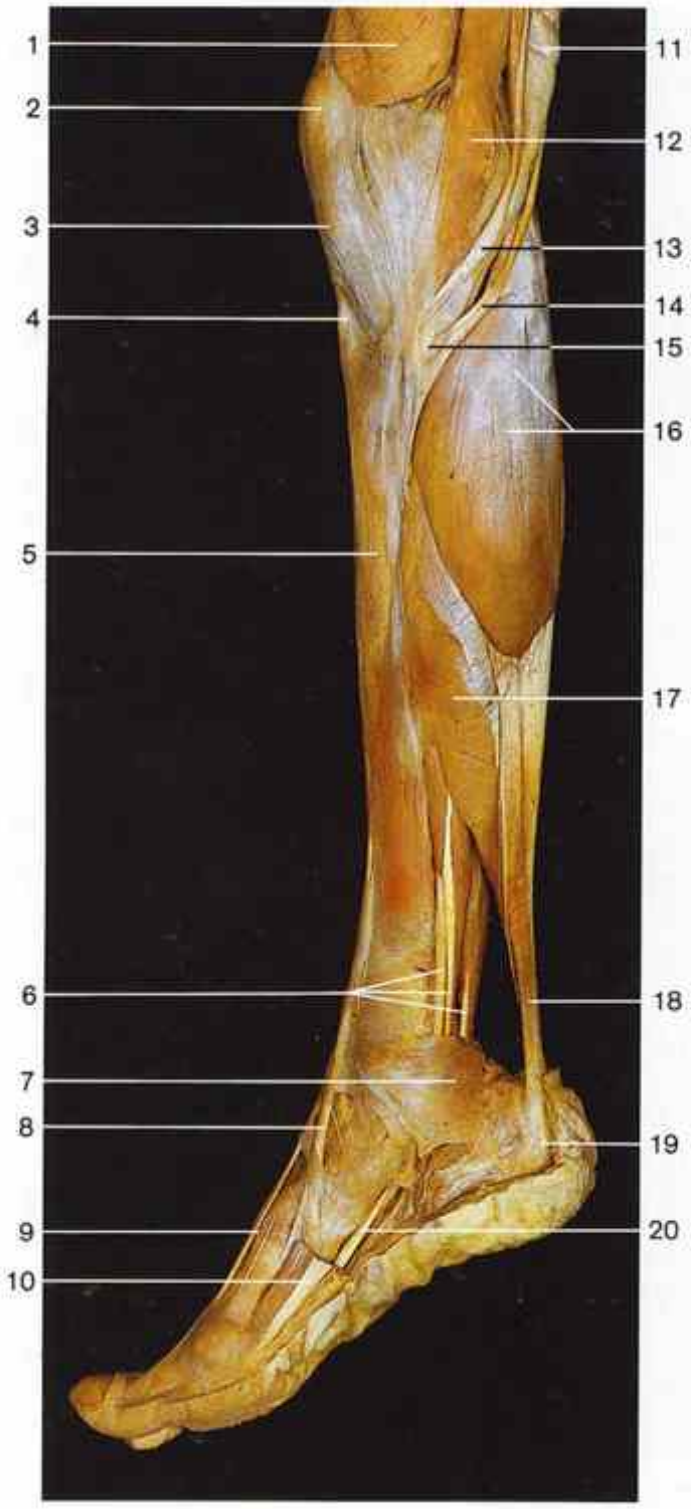


Músculos flexores de la pierna derecha (vista posterior). Ambos músculos gemelos están seccionados y desplazados lateralmente.

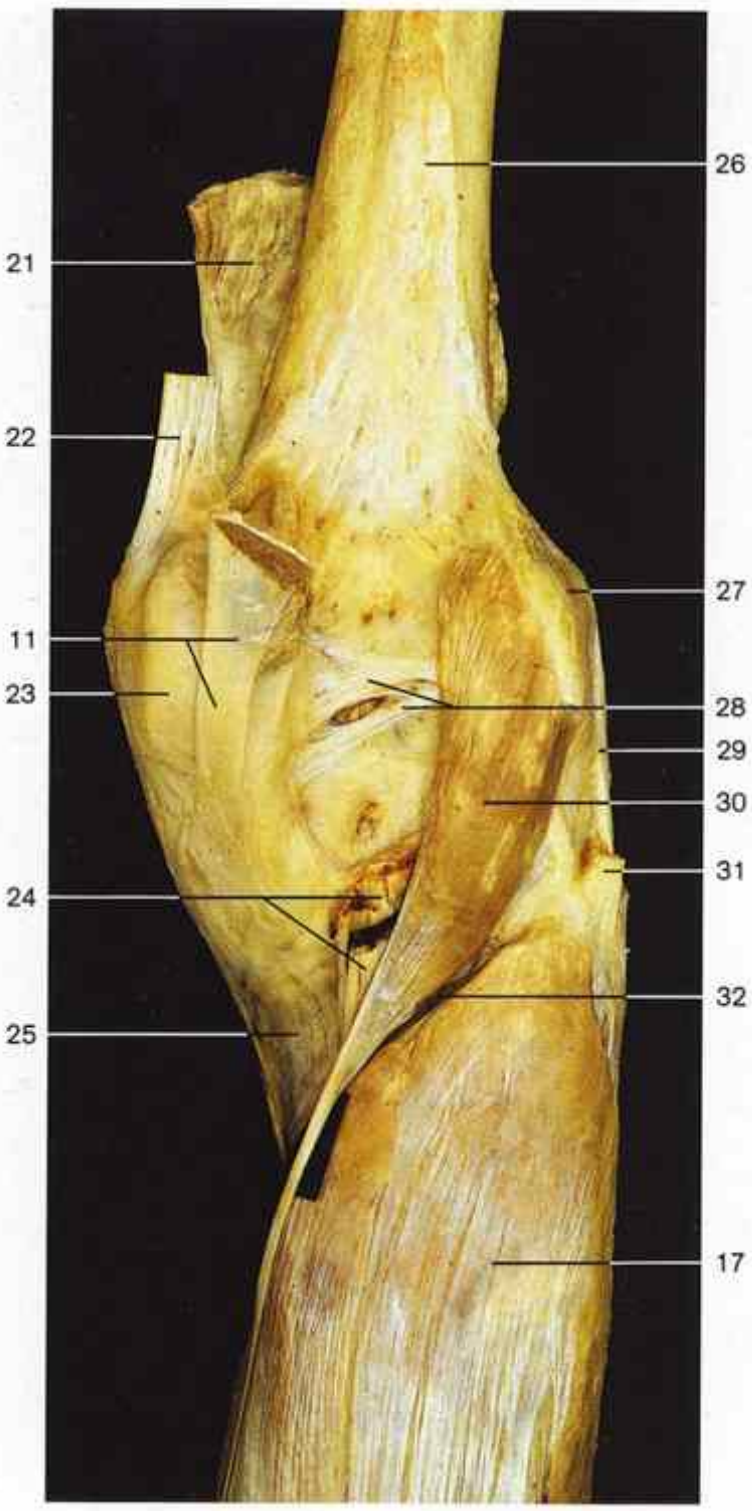


Músculos flexores de la pierna (lado derecho).

1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
2 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
3 Músculo sartorio
M. sartorius
4 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, Tendo
5 **Músculo gemelo interno**
Caput mediale mm. gastrocnemii
6 Tendón común de los músculos sartorio, semitendinoso y recto interno [grácil] ("pata de ganso superficial")
7 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
8 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
9 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
10 Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial
N. tibialis
11 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
12 Músculo plantar delgado
M. plantaris
13 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
14 **Músculo gemelo lateral**
Caput laterale mm. gastrocnemii
15 **Músculo sóleo**
M. soleus
16 Músculos peroneos laterales largo y corto
M. peroneus [fibularis] longus et brevis
17 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
18 Fosa poplítea
Fossa poplitea
19 Nervio ciático poplíteo interno y arteria tibial posterior
N. tibialis et A. tibialis post.
20 Músculo poplíteo
M. popliteus
21 Arco tendíneo del músculo sóleo
Arcus tendineus mm. solei
22 Fémur
Femur [Os femoris]
23 Peroné
Fibula
24 Tibia
Tibia

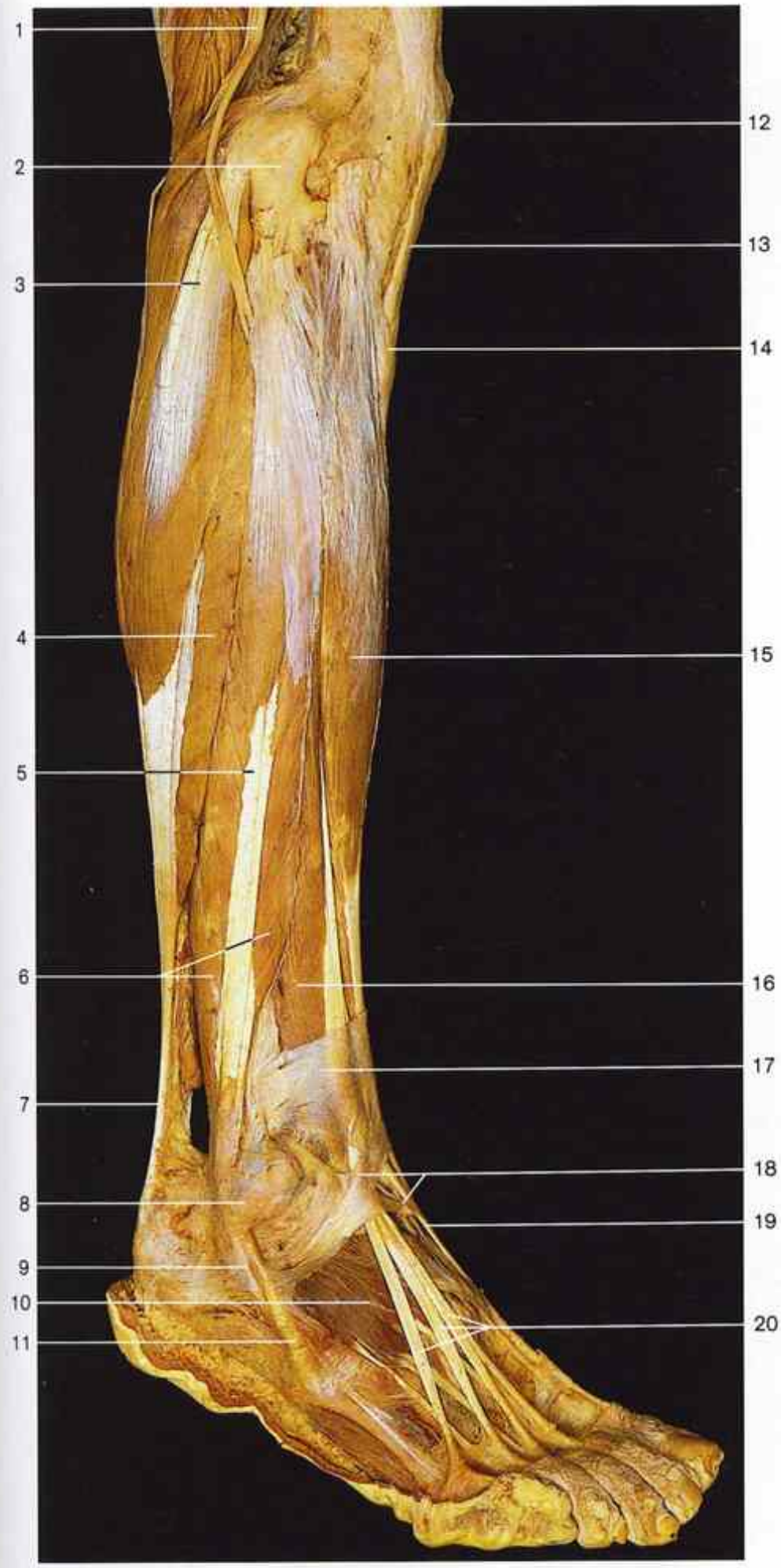


Músculos de la pierna y del pie derechos (vista medial).



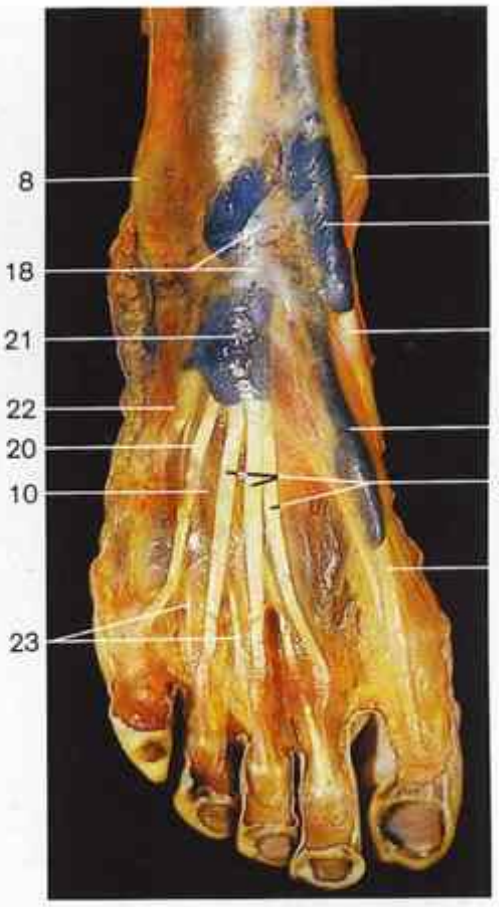
Región poplítea con los músculos plantar delgado y sóleo, lado derecho, vista posterior. Obsérvese la inserción del tendón del músculo semimembranoso ("pata de ganso profunda").

1 Músculo vasto medial
M. vastus med.
2 Rótula
Patella
3 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
4 Tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
5 Tibia
Tibia
6 Tendones de los músculos flexores profundos (de delante atrás: tibial posterior, flexor largo común de los dedos y flexor largo del primer dedo)
M. tibialis post., M. flexor digitorum longus, M. flexor hallucis longus
7 Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
Retinaculum musculorum flexorum
8 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
9 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
10 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
11 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo
12 Músculo sartorio
M. sartorius
13 Tendón del músculo recto interno
M. gracilis, Tendo
14 Tendón del músculo semitendinoso
M. semitendinosus, Tendo
15 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
16 **Músculo gemelo interno**
M. gastrocnemius, Caput mediale
17 **Músculo sóleo**
M. soleus
18 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
19 Calcáneo
Calcaneus
20 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
21 Músculo cuádriceps crural [femoral] (seccionado)
M. quadriceps femoris
22 Tendón del músculo aductor mayor (seccionado)
M. adductor magnus, Tendo
23 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
24 Arteria y vena poplíteas y nervio ciático poplíteo interno (seccionados)
A. et V. poplitea, N. tibialis
25 Tibia
Tibia
26 Fémur
Femur [Os femoris]
27 Epicóndilo lateral del fémur
Epicondylus lat.
28 Ligamento poplíteo oblicuo
Lig. popliteum obliquum
29 Ligamento lateral externo [colateral peroneo]
Lig. collaterale fibulare
30 **Músculo plantar delgado**
M. plantaris
31 Tendón del músculo bíceps crural [femoral] (seccionado)
M. biceps femoris (tendo)
32 Arco tendíneo del músculo sóleo
Arcus tendineus mm. solei



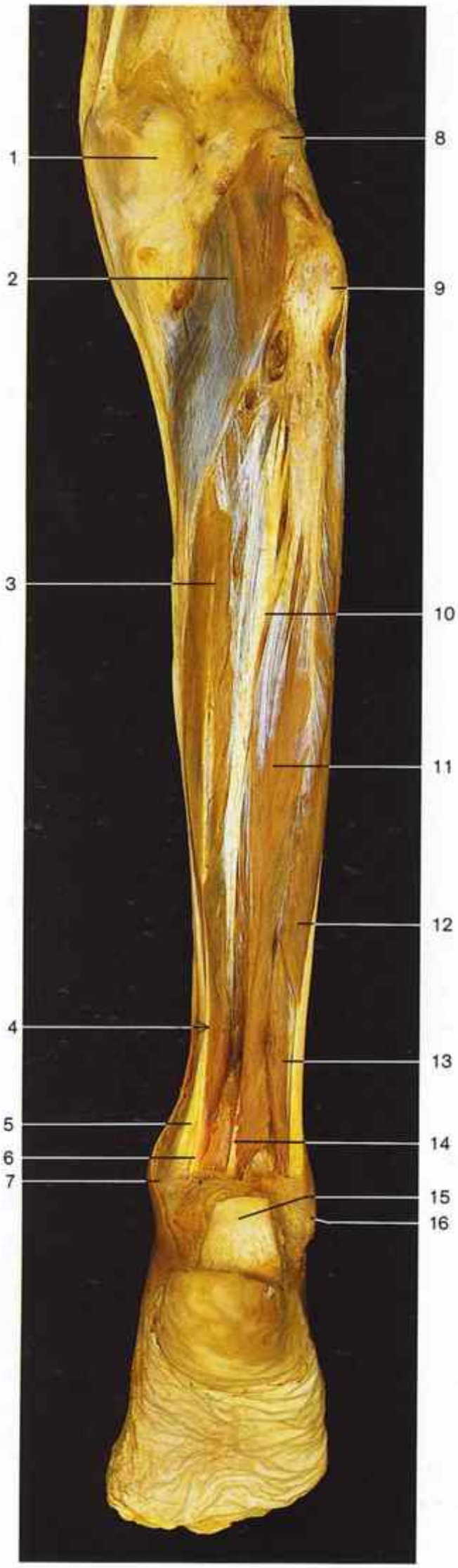
Músculos de la pierna y pie derechos (vista lateral).

1 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
2 Cabeza del peroné
Caput fibulae
3 Músculo gemelo lateral
Caput lat. mm. gastrocnemii
4 Músculo sóleo
M. soleus
5 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus [fibularis] longus
6 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
7 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
8 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
9 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus [fibularis] longus, Tendo
10 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
11 Tendón del músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis, Tendo



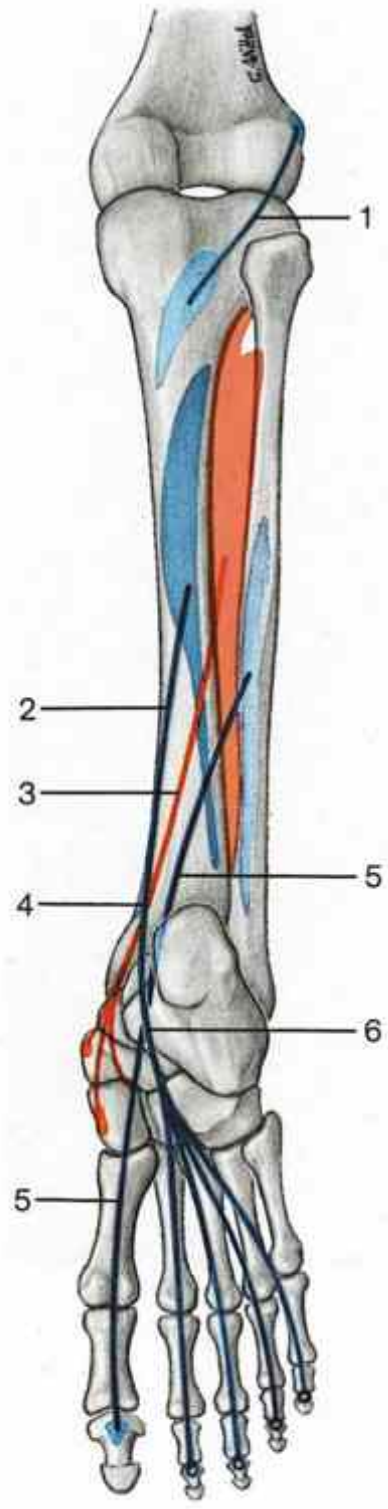
Pie derecho con vainas sinoviales de los tendones de los músculos extensores, inyectadas con solución azul (vista dorsal).

12 Rótula
Patella
13 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
14 Tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
15 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
16 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
17 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum superius
18 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum inferius
19 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
20 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
21 Vaina tendinosa del músculo extensor largo de los dedos
Vagina tendinum mm. extensoris digitorum longi
22 Tendón del músculo peroneo anterior para el borde lateral del pie
M. peroneus [fibularis] tertius, Tendo
23 Tendones del músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis, Tendines
24 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
25 Vaina tendinosa del músculo tibial anterior
Vagina tendinis mm. tibialis anterioris
26 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
27 Vaina tendinosa del extensor largo del primer dedo
Vagina tendinis mm. extensoris hallucis longi



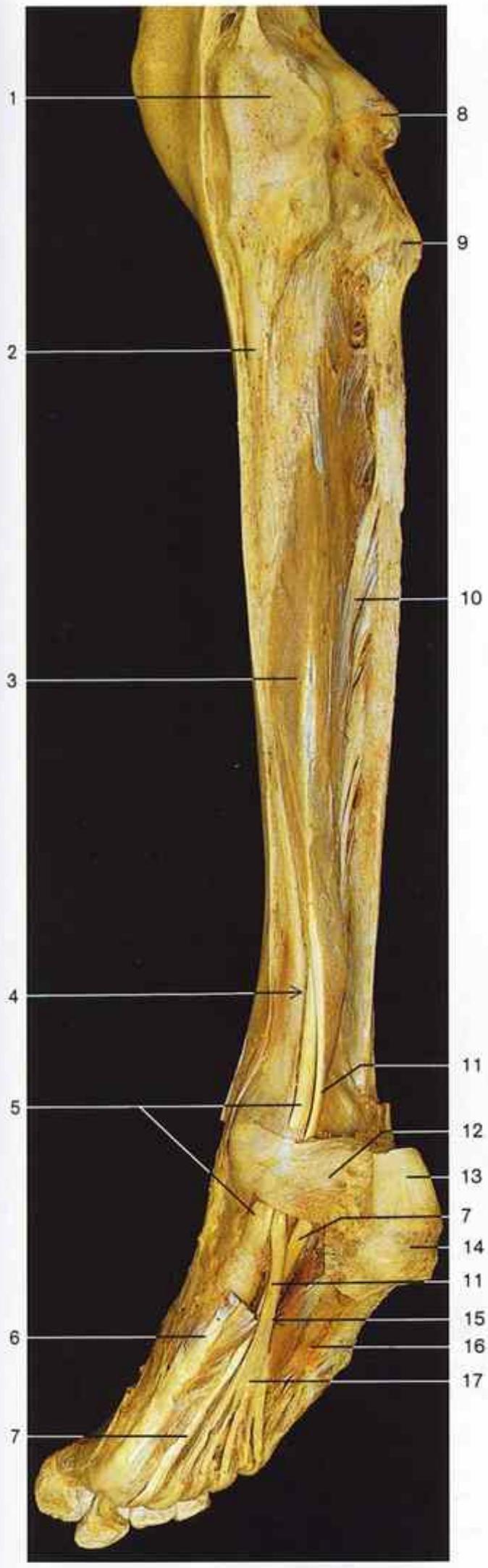
1 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
2 Músculo poplíteo
M. popliteus
3 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
4 Quiasma o decusación crural
5 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
6 Tendón del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendo
7 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
8 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat. femoris
9 Cabeza del peroné
Caput fibulae
10 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
11 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
12 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus
13 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus brevis
14 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
15 Tendón de Aquiles [calcáneo] (seccionado)
Tendo calcaneus
16 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.

Músculos flexores profundos de la pierna derecha (vista posterior).



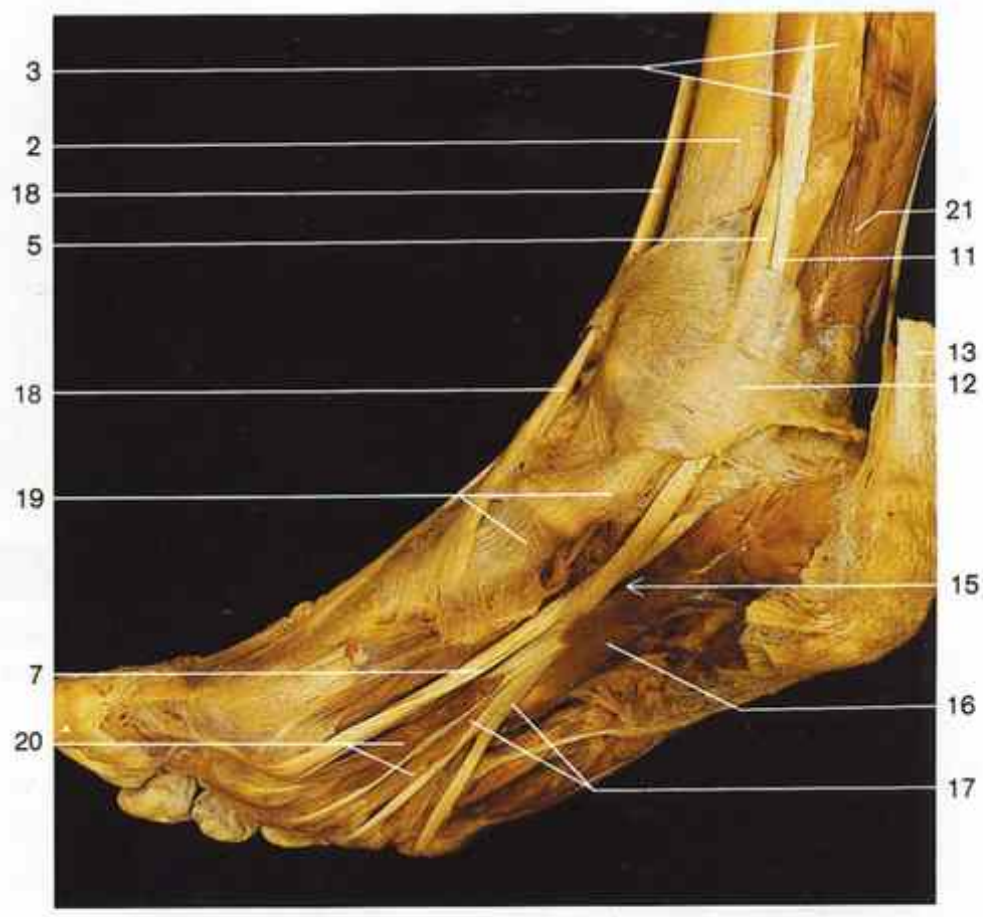
Esquema del **origen, inserción y trayecto de los músculos flexores profundos de la pierna.**

1 Músculo poplíteo (azul)
M. popliteus
2 Músculo flexor largo de los dedos (azul)
M. flexor digitorum longus
3 Músculo tibial posterior (rojo)
M. tibialis posterior
4 Quiasma crural
5 Músculo flexor largo del primer dedo (azul)
M. flexor hallucis longus
6 Quiasma plantar

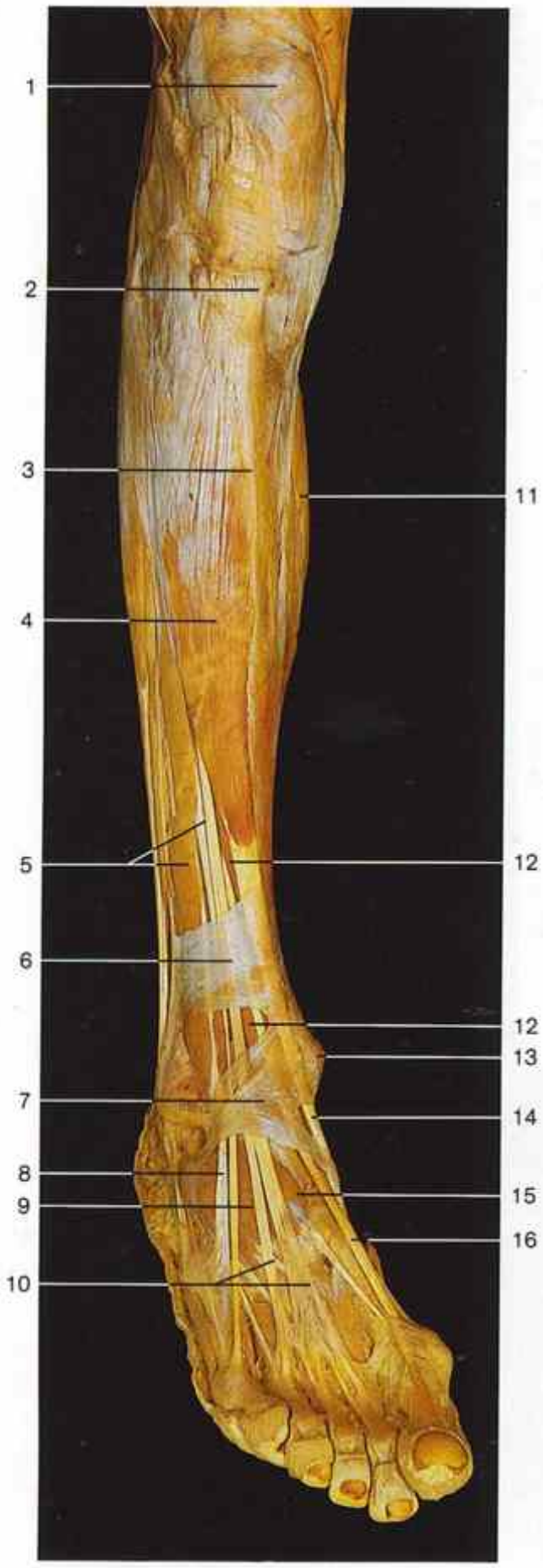


1 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
2 Tibia
Tibia
3 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
4 Quiasma o decusación crural
5 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
6 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
7 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
8 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat. femoris
9 Cabeza del peroné
Caput fibulae
10 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
11 Tendón del músculo flexor largo de los dedos
12 Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
Retinaculum musculorum flexorum
13 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
14 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
15 Quiasma plantar
16 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae
[M. flexor accessorius]
17 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
18 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
19 Superficie de inserción del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Insertium
20 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
21 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus

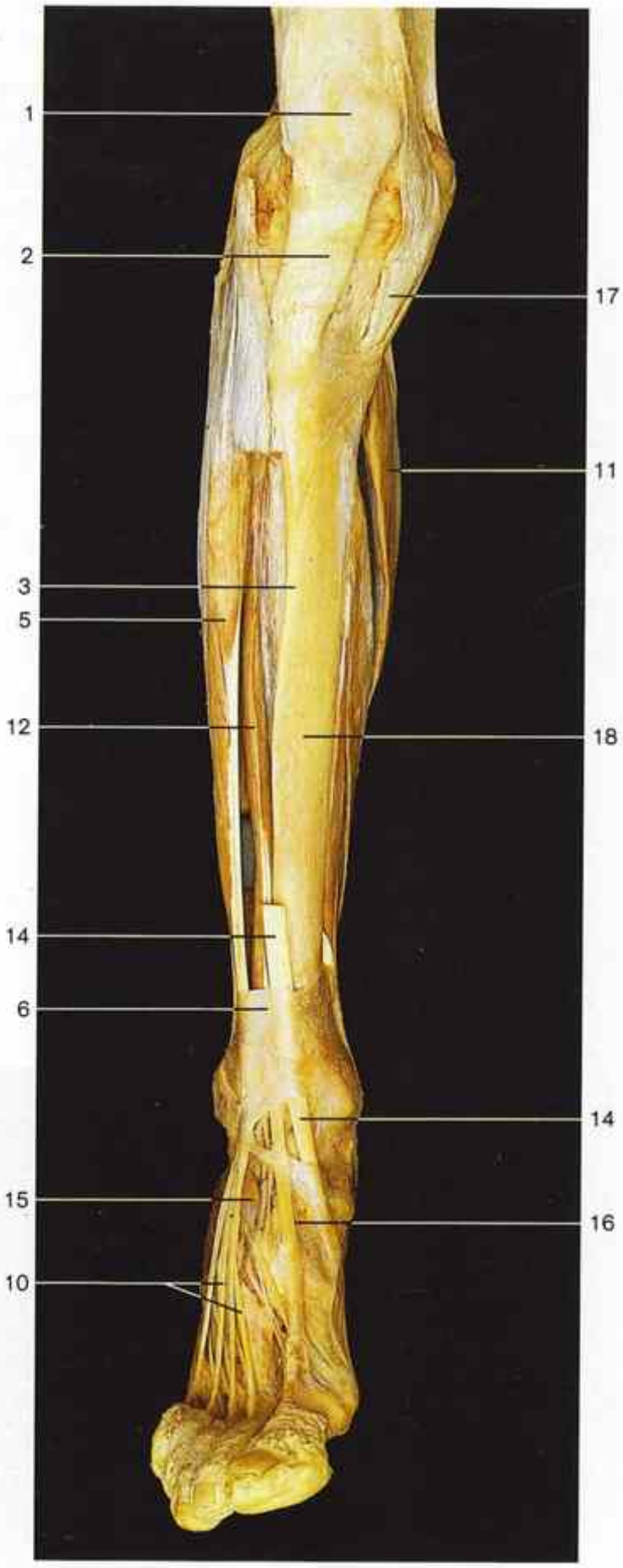
Músculos flexores profundos de la pierna y del pie derechos (vista posteromedial). Se han resecado los músculos flexor corto plantar y flexor largo del primer dedo.



Planta del pie; tendones de los músculos flexores largos y quiasma plantar (pie derecho, vista oblicua medial).

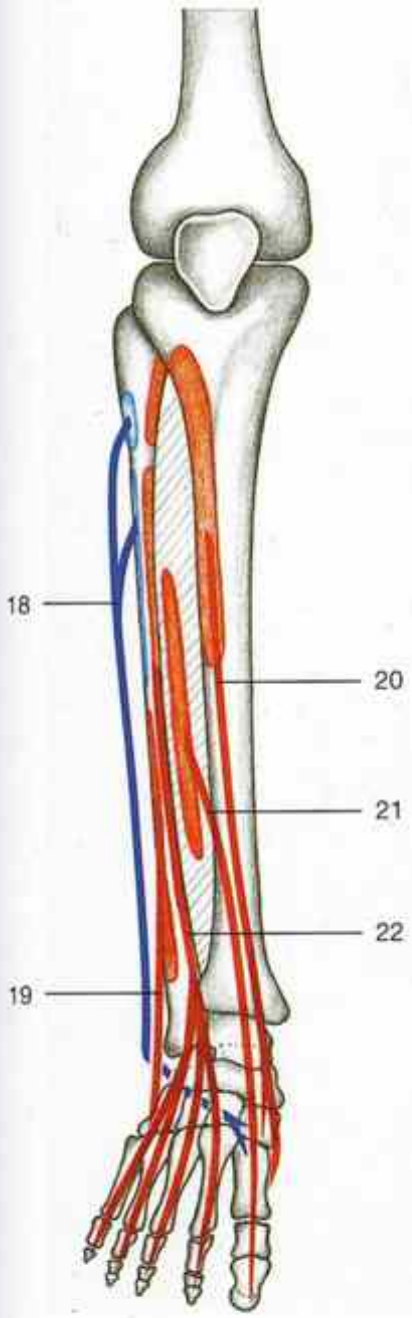


Músculos extensores de la pierna y del pie derecho (vista anterolateral).

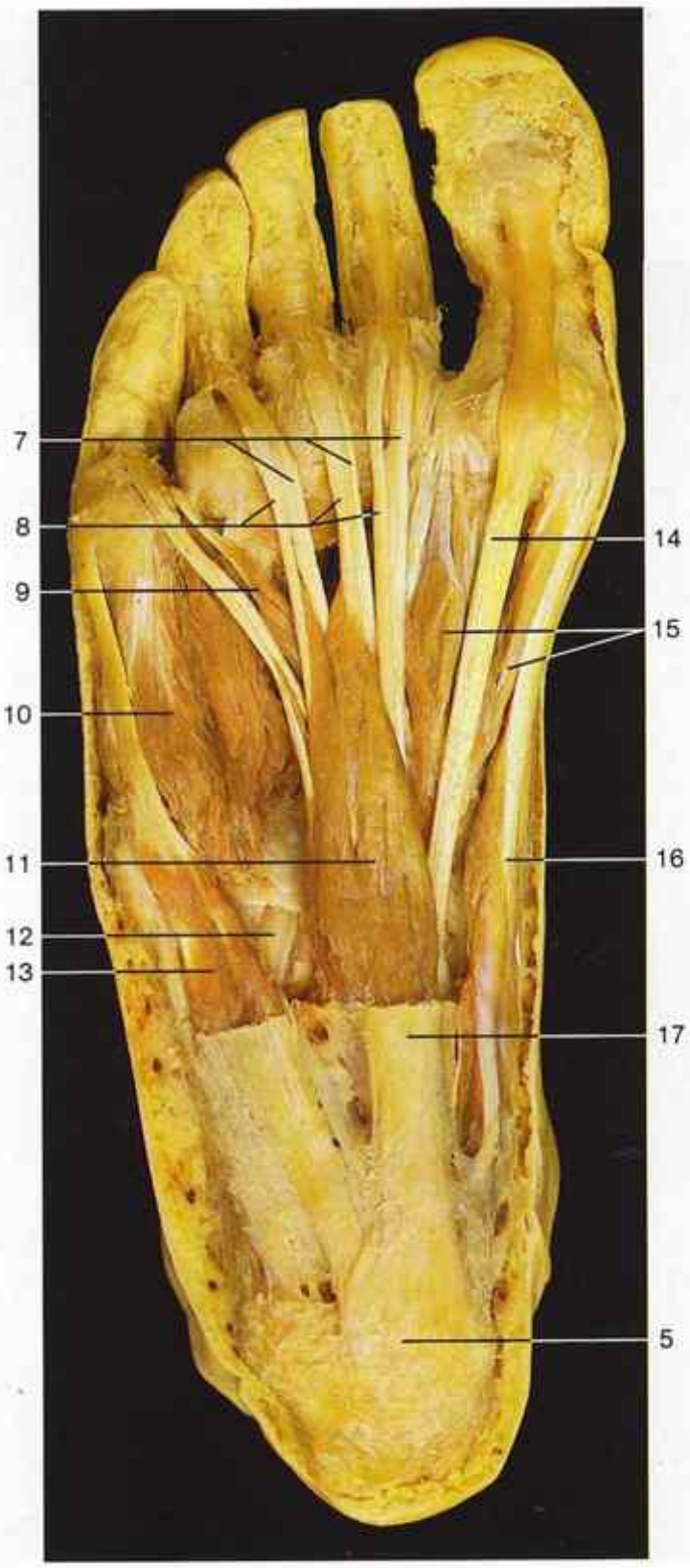


Músculos extensores de la pierna y del pie derechos (vista anterior). Se ha resecado parcialmente el músculo tibial anterior.

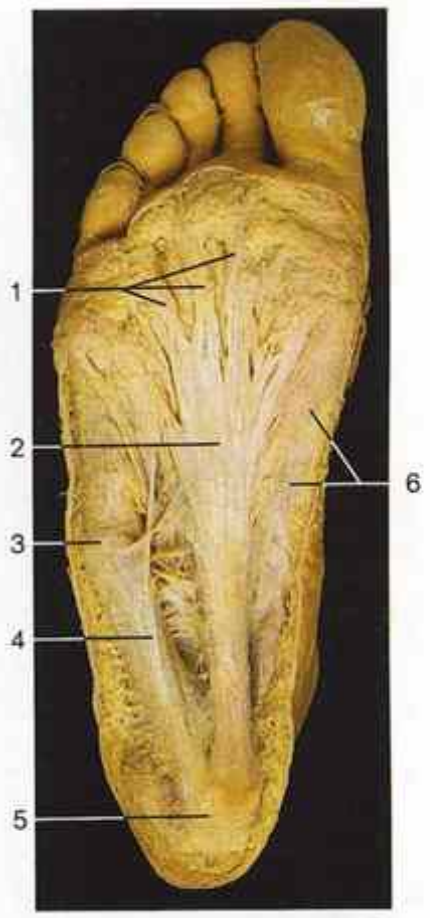
1 Rótula
Patella
2 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
3 Borde anterior de la tibia
Margo ant.
4 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
5 M. extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
6 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo superior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum superius
7 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum inferius
8 Tendón del músculo peroneo anterior [tercer peroneo]
M. peroneus [fibularis] tertius, Tendo
9 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
10 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
11 Músculo sóleo
M. soleus
12 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
13 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
14 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
15 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
16 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
17 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
18 Tibia
Tibia



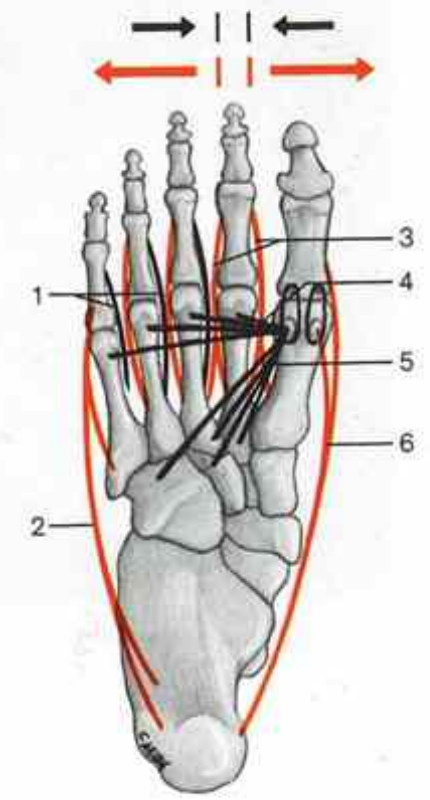
Músculos flexores de la pierna (lado derecho).



Músculos plantares, primera capa (vista inferior). Se han resecado la aponeurosis plantar y la fascia de los músculos superficiales.



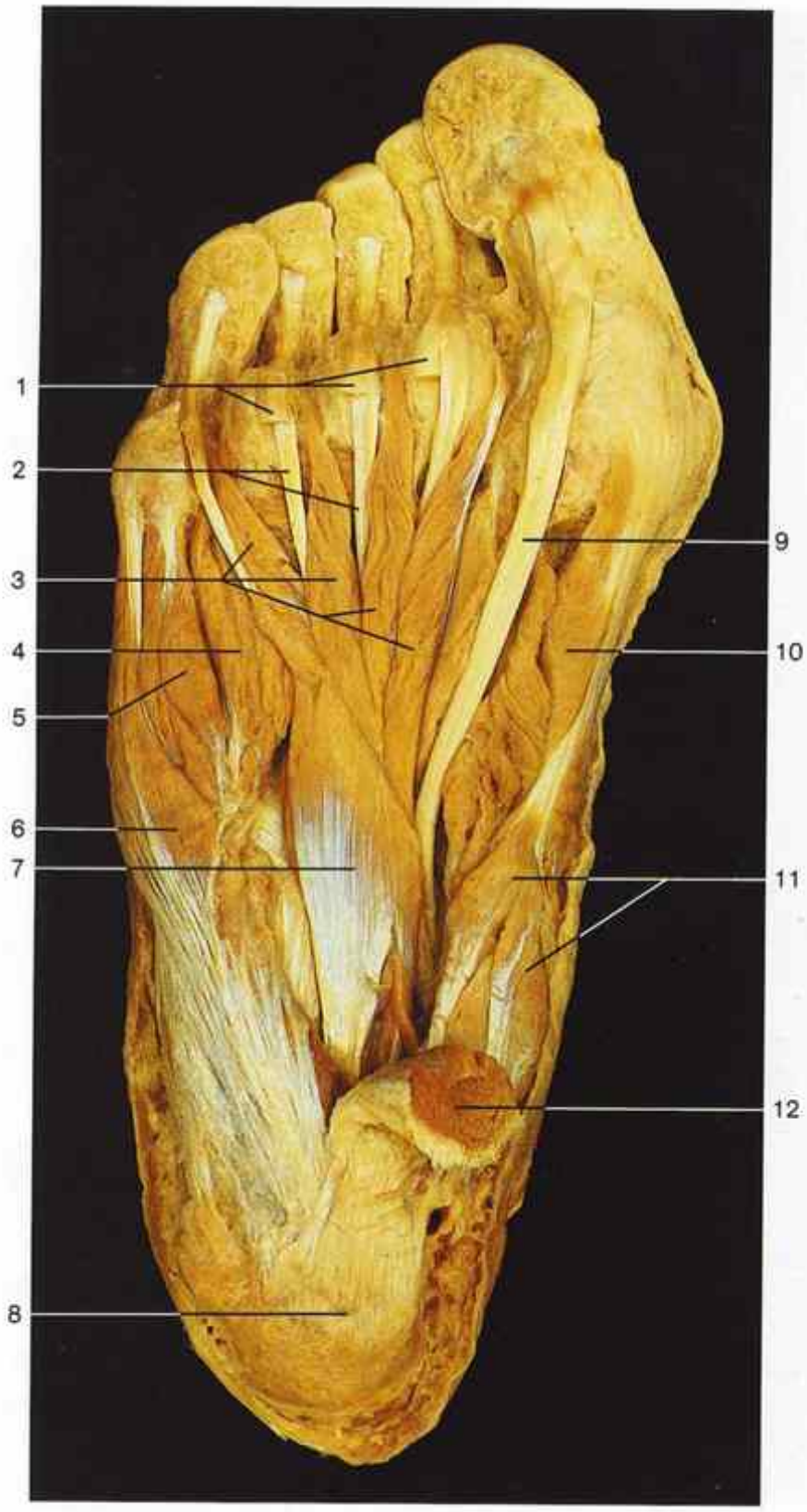
Planta del pie *(Planta pedis)*, **aponeurosis plantar** *(Aponeurosis plantaris)*.



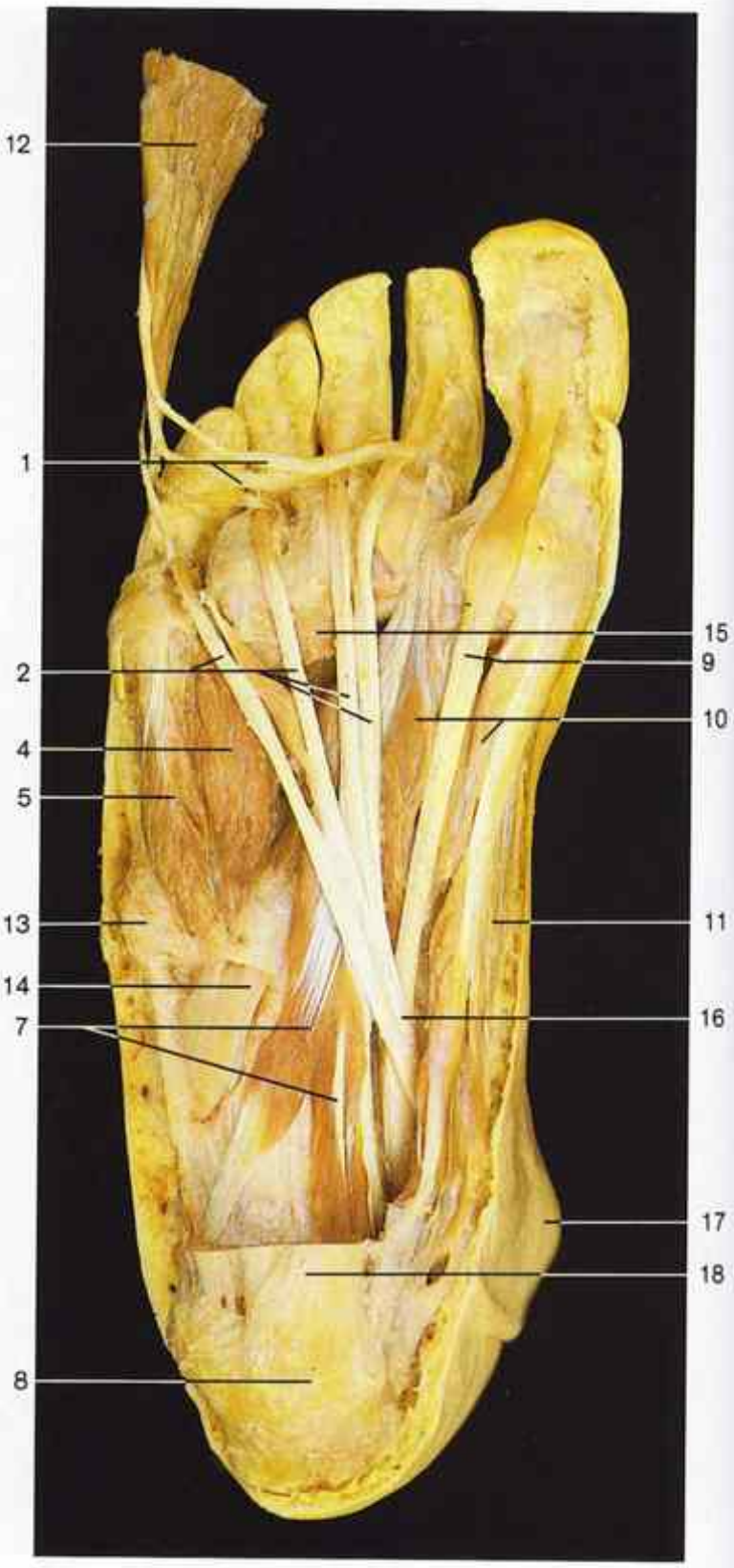
Esquema de la **disposición de los músculos aductores y abductores del pie.** Flechas rojas: abducción; flechas negras: aducción.

1 Fascículos longitudinales de la aponeurosis plantar
2 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris
3 Localización de la apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis V
4 Músculos plantares, grupo lateral, con fascia
5 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
6 Músculos plantares, grupo interno, con fascia
7 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
8 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
9 Músculo lumbrical
M. lumbricalis
10 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
11 Músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis
12 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
13 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi
14 Tendón del músculo largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
15 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
16 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
17 Aponeurosis plantar (seccionada)
Aponeurosis plantaris
18 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus [fibularis] longus
19 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
20 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
21 Músculo extensor largo del pulgar
M. extensor hallucis longus
22 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus

1 Músculos interóseos plantares (negros)
Mm. interossei plantares
2 Músculo abductor del quinto dedo (rojo)
M. abductor digiti minimi
3 Músculos interóseos dorsales (rojo)
Mm. interossei dorsales
4 Fascículo transverso del músculo aductor del primer dedo (negro)
Mm. adductor hallucis, caput transversum
5 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo (negro)
Mm. adductor hallucis, caput obliquum
6 Músculo abductor del primer dedo (rojo)
M. abductor hallucis

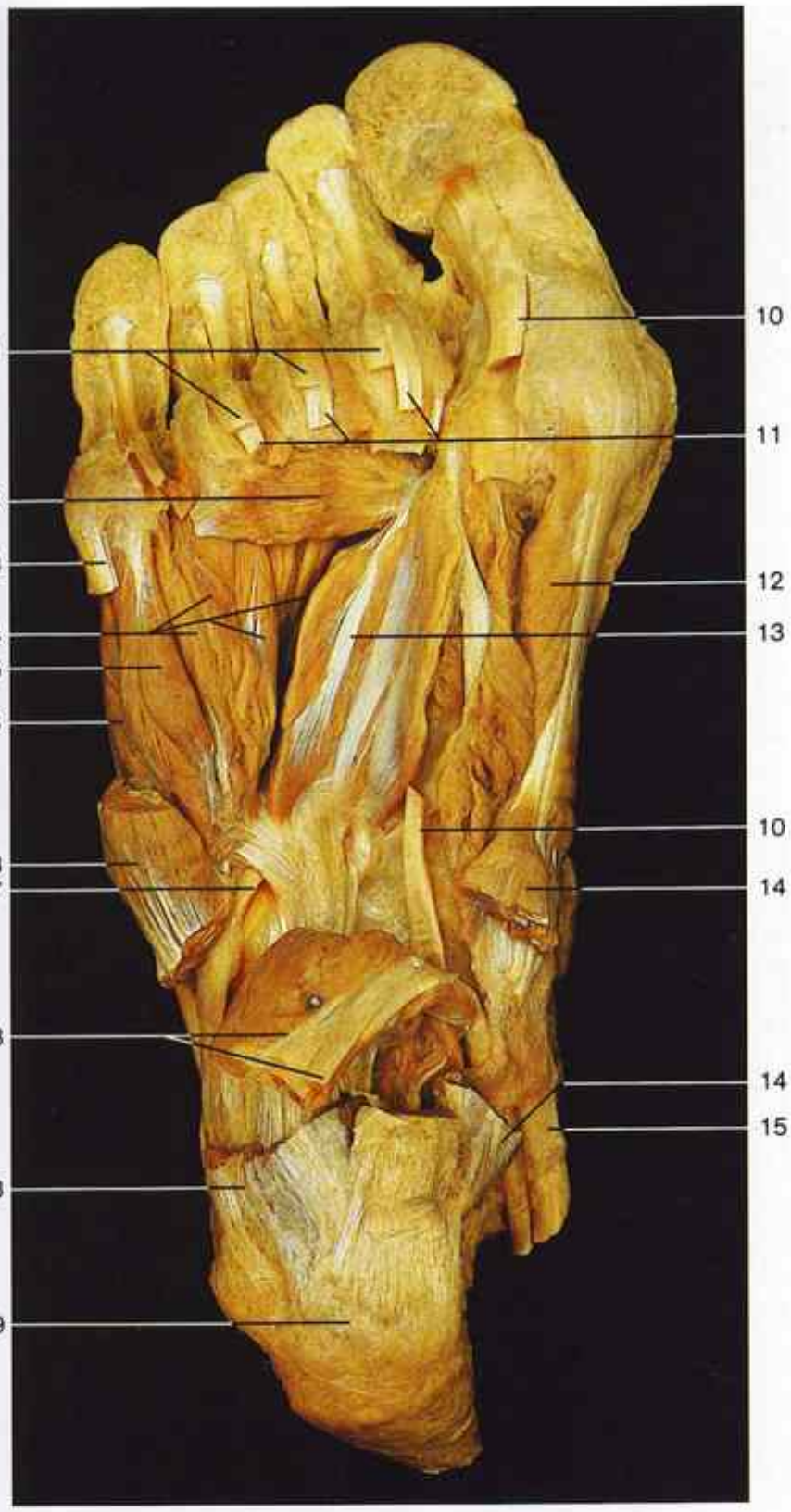


Músculos plantares, segunda capa (vista inferior). El músculo flexor corto plantar está seccionado.

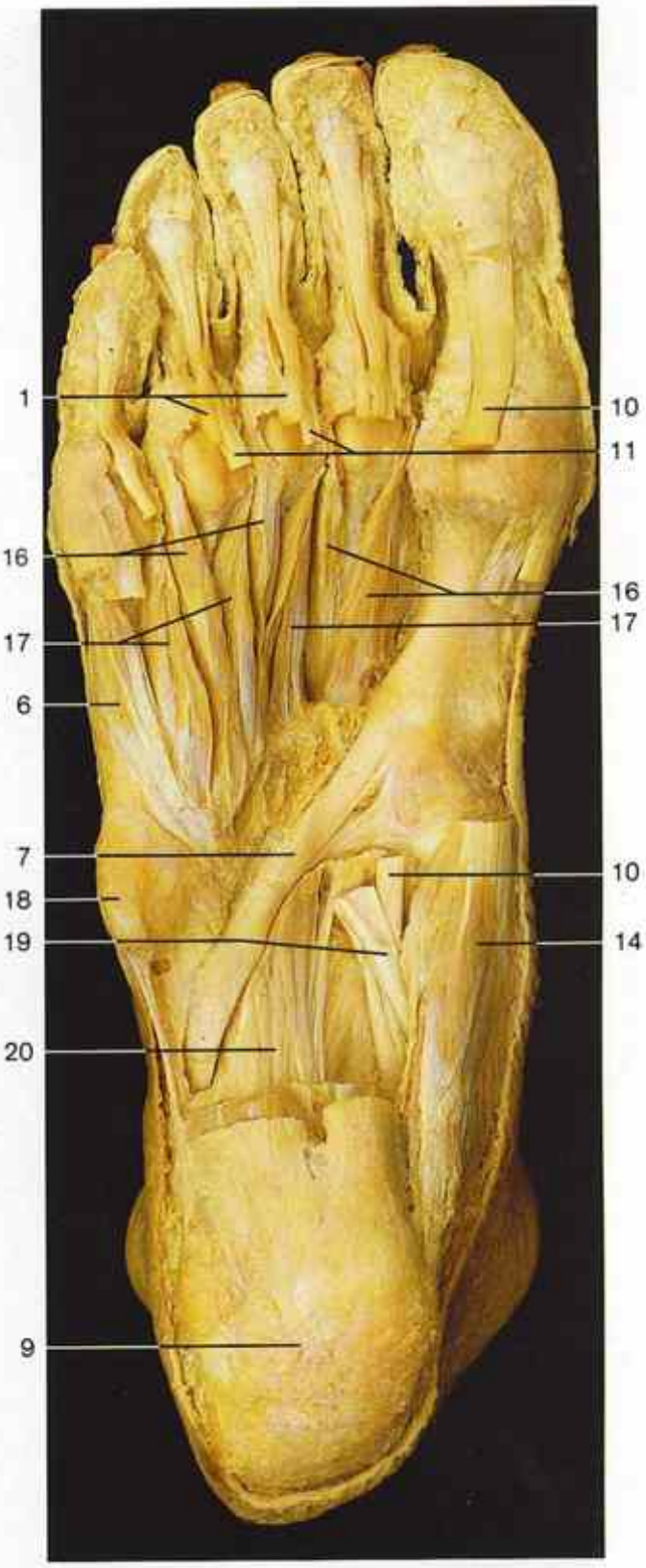


Músculos plantares, segunda capa (vista inferior). Para mostrar los tendones de los músculos flexores largos y el quiasma plantar que forman se ha seccionado y apartado el músculo flexor corto plantar.

1 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
2 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
3 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
4 Músculos interóseos
Mm. interossei
5 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
6 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi
7 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae
[M. flexor accessorius]
8 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
9 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
10 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
11 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
12 Músculo flexor corto plantar (seccionado)
M. flexor digitorum brevis
13 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis V
14 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
15 Fascículo transverso del músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis, Caput transversum
16 Quiasma o decusación plantar
17 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
18 Restos de la aponeurosis plantar (dividida)
Aponeurosis plantaris

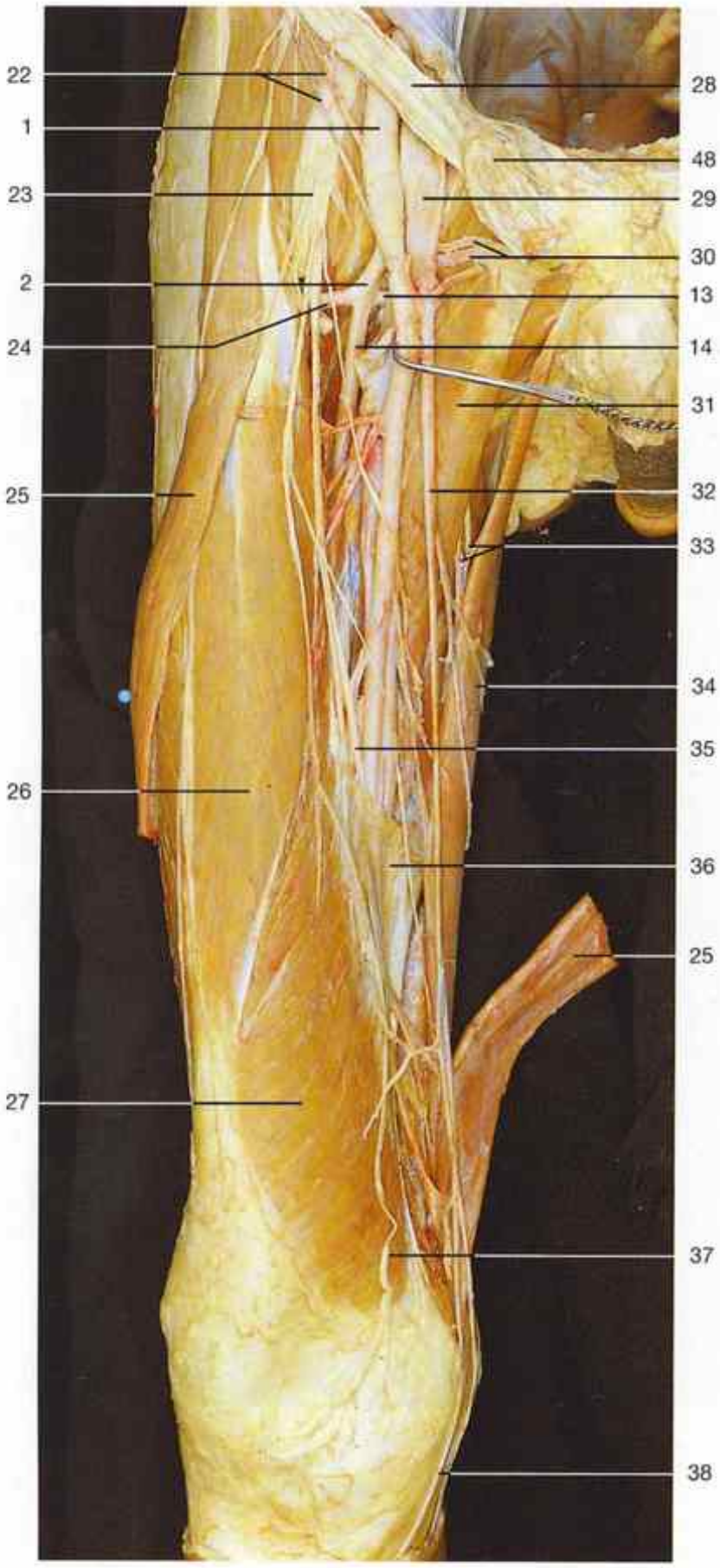


Músculos plantares, tercera capa (vista inferior). Se ha resecado el músculo flexor corto plantar y seccionado los músculos cuadrado plantar y abductores de los dedos primero y quinto.

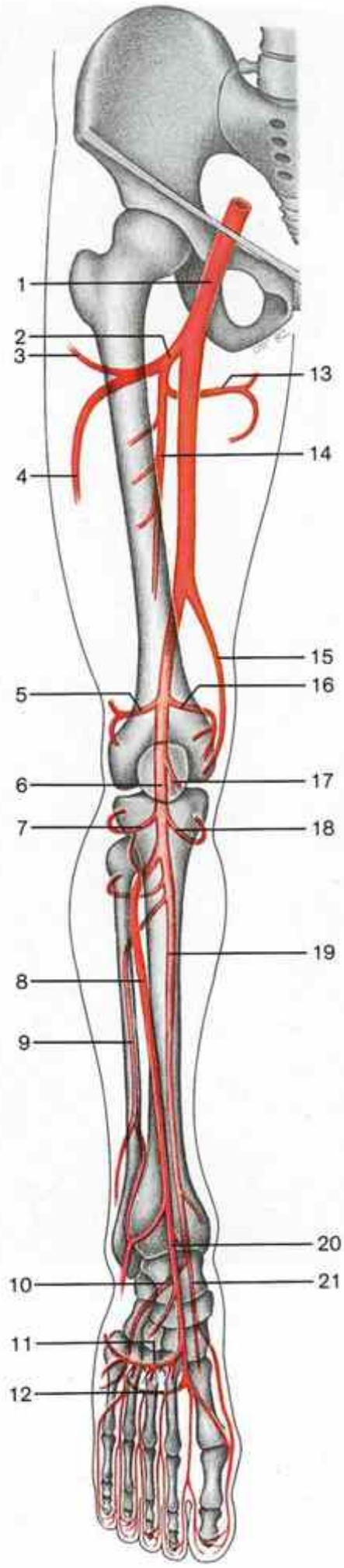


Músculos plantares, cuarta capa (vista inferior). Se muestran los músculos interóseos y el canal del hueso cuboides con el tendón del músculo peroneo lateral largo.

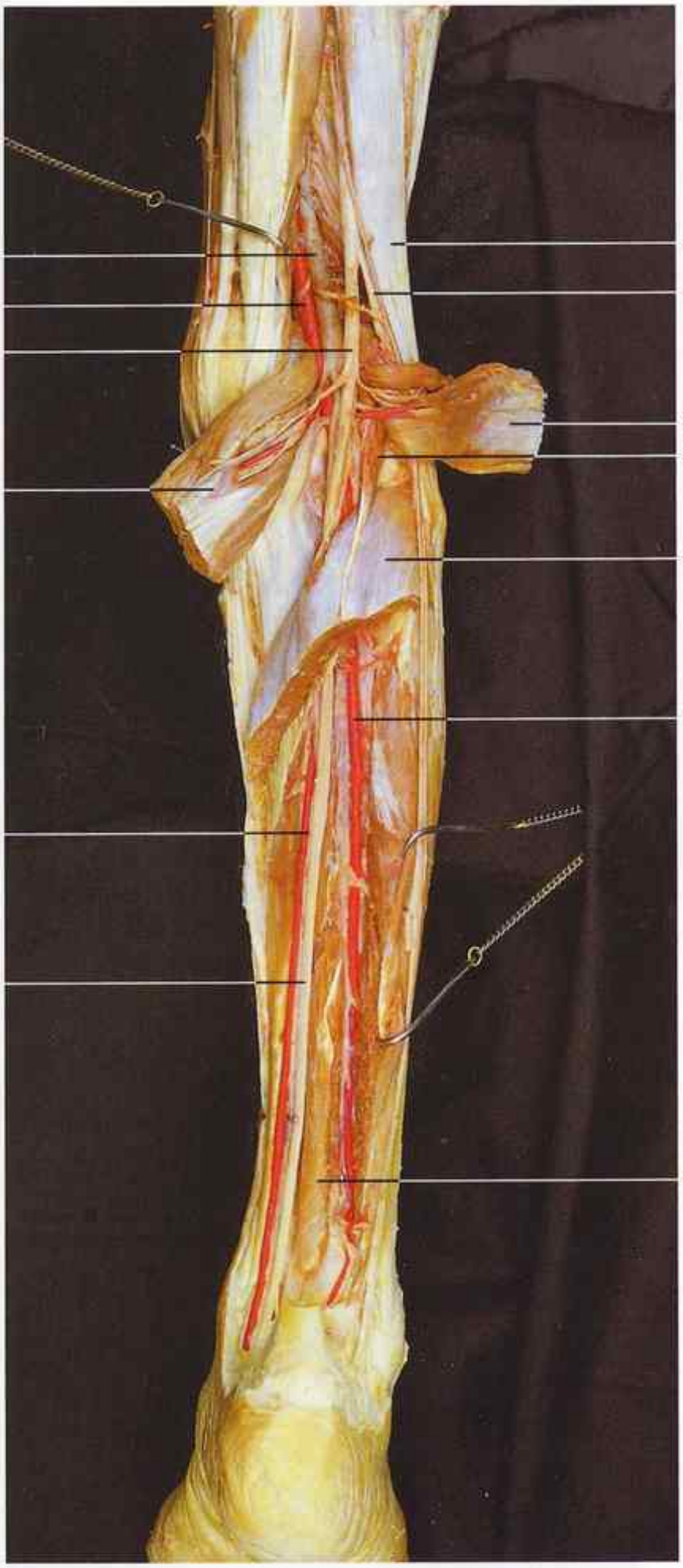
1 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
2 Fascículo transverso del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis, Caput transversum
3 Músculo abductor del quinto dedo (seccionado)
M. abductor digiti minimi
4 Músculos interóseos
Mm. interossei
5 Músculo flexor corto del quinto dedo
M. flexor digiti minimi brevis
6 Músculo oponente del quinto dedo
M. opponens digiti minimi
7 Tendón del músculo peroneo lateral largo
M. peroneus longus, Tendo
8 Músculo cuadrado plantar (seccionado) con el tendón del músculo flexor largo de los dedos
M. quadratus plantae et M. flexor digitorum longus, Tendo
9 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
10 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo (seccionado)
M. flexor hallucis longus, Tendo
11 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
12 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
13 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis, Caput obliquum
14 Músculo abductor del primer dedo (seccionado)
M. abductor hallucis
15 Tendón del músculo tibial posterior
M. tibialis post., Tendo
16 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
17 Músculos interóseos plantares
Mm. interossei plantares
18 Apófisis estiloides del quinto metatarsiano
Tuberositas ossis metatarsalis
19 Quiasma o decusación plantar
20 Gran ligamento plantar
Lig. plantare longum



Principales arterias y nervios del muslo derecho (vista anterior). El músculo sartorio ha sido seccionado y desplazado. La vena femoral ha sido parcialmente resecada para mostrar la arteria femoral profunda. Obsérvese que los vasos penetran en el conducto de los aductores en su trayecto hacia la fosa poplítea.

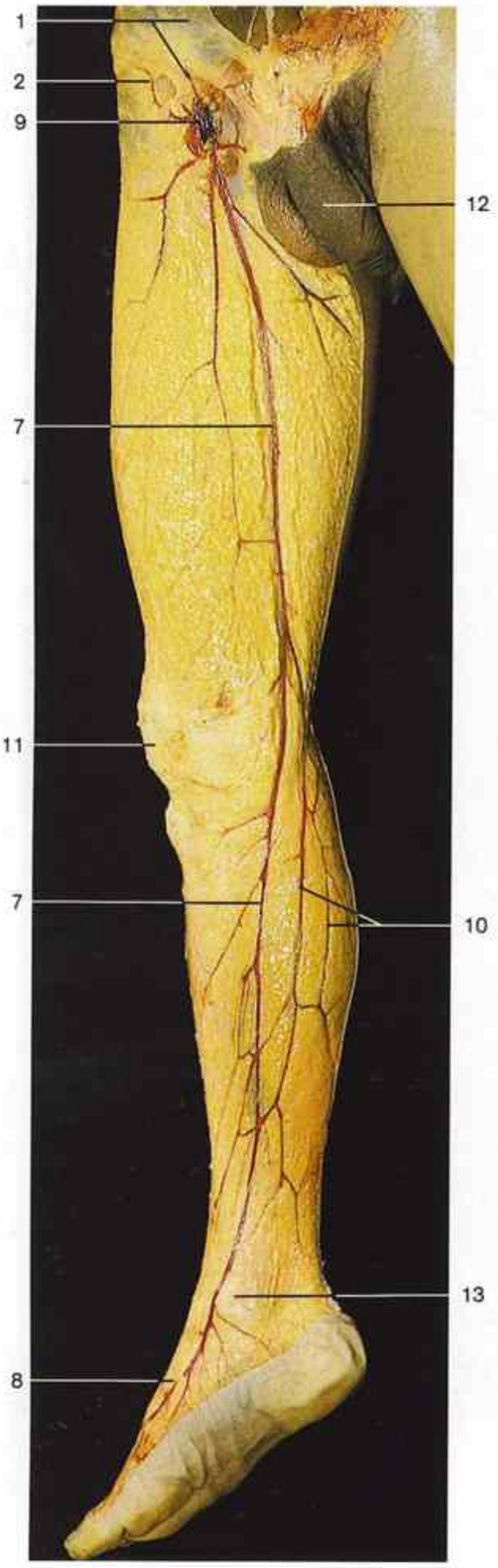


Esquema de las **principales arterias del miembro inferior,** lado derecho (vista anterior).



Arterias de la pierna derecha (vista posterior).

1 **Arteria femoral**
A. femoralis
2 **Arteria femoral profunda**
A. prof. femoris
3 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris med., R. ascendens
4 Ramo descendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris med., R. descendens
5 Arteria superior lateral de la rodilla
A. sup. lat. genus
6 Arteria poplítea
A. poplitea
7 Arteria inferior lateral de la rodilla
A. inf. lat. genus
8 **Arteria tibial anterior**
A. tibialis ant.
9 **Arteria peronea**
A. fibularis [peronea]
10 **Arteria plantar lateral**
A. plantaris lat.
11 Arteria dorsal del metatarso con arterias metatarsianas dorsales
A. arcuata cum Aa. metatarsales dorsales
12 **Arco arterial plantar profundo** con las arterias interóseas plantares
Arcus plantaris prof.,
Aa. metatarsales plantares
13 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
14 Arteria femoral profunda con las arterias perforantes
A. prof. femoris, Aa. perforantes
15 Arteria anastomótica magna
A. genicularis descendens
16 Arteria superior medial de la rodilla
A. sup. med. genus
17 Arteria articular media
A. media genus
18 Arteria inferior medial de la rodilla
A. inf. med. genus
19 **Arteria tibial posterior**
A. tibialis post.
20 **Arteria pedia**
A. dors. pedis
21 **Arteria plantar medial interna**
A. plantaris med.
22 Arterias circunflejas ilíacas superficial y profunda
A. circumflexa ilium superf., A. circumflexa ilium prof.
23 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
24 Arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat.
25 Músculo sartorio (cortado y desplazado)
M. sartorius
26 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
27 Músculo vasto medial
M. vastus med.
28 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale (Arcus inguinalis)
29 **Vena femoral (cortada)**
V. femoralis
30 Arteria y vena pudenda externa
A. et V. pudenda ext.
31 Músculo aductor mediano
M. adductor mediano
32 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
33 Arteria obturatriz y nervio obturador
A. obturatoria, N. obturatorius
34 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
35 Nervio safeno
N. saphenus
36 Membrana vastoaductoria
37 Ramo cutáneo anterior del nervio crural [femoral]
N. femoralis, R. cutaneus ant.
38 Ramo intrarrotuliano del nervio safeno
N. saphenus, R. infrapatellaris
39 Vena poplítea
V. poplitea
40 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
41 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
42 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
43 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
44 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
45 Músculo plantar delgado
M. plantaris
46 Músculo sóleo
M. soleus
47 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
48 Cordón espermático
Funiculus spermaticus

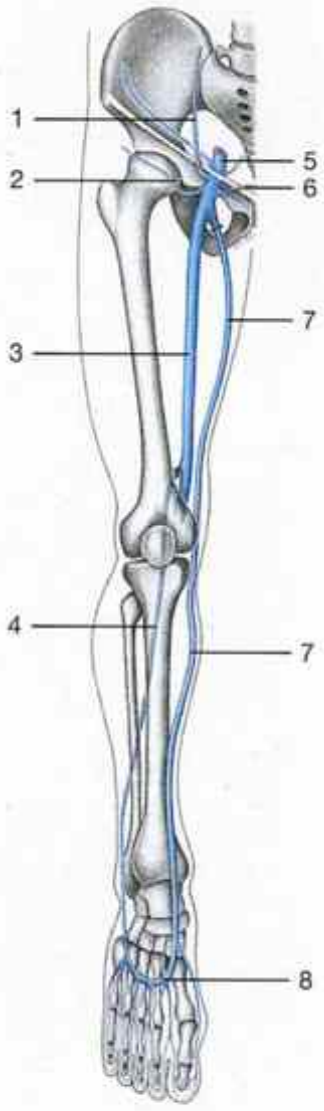


Venas superficiales del miembro inferior ***(Vv. superficiales membri inferioris)***, derecha. Las venas han sido inyectadas con una solución roja.

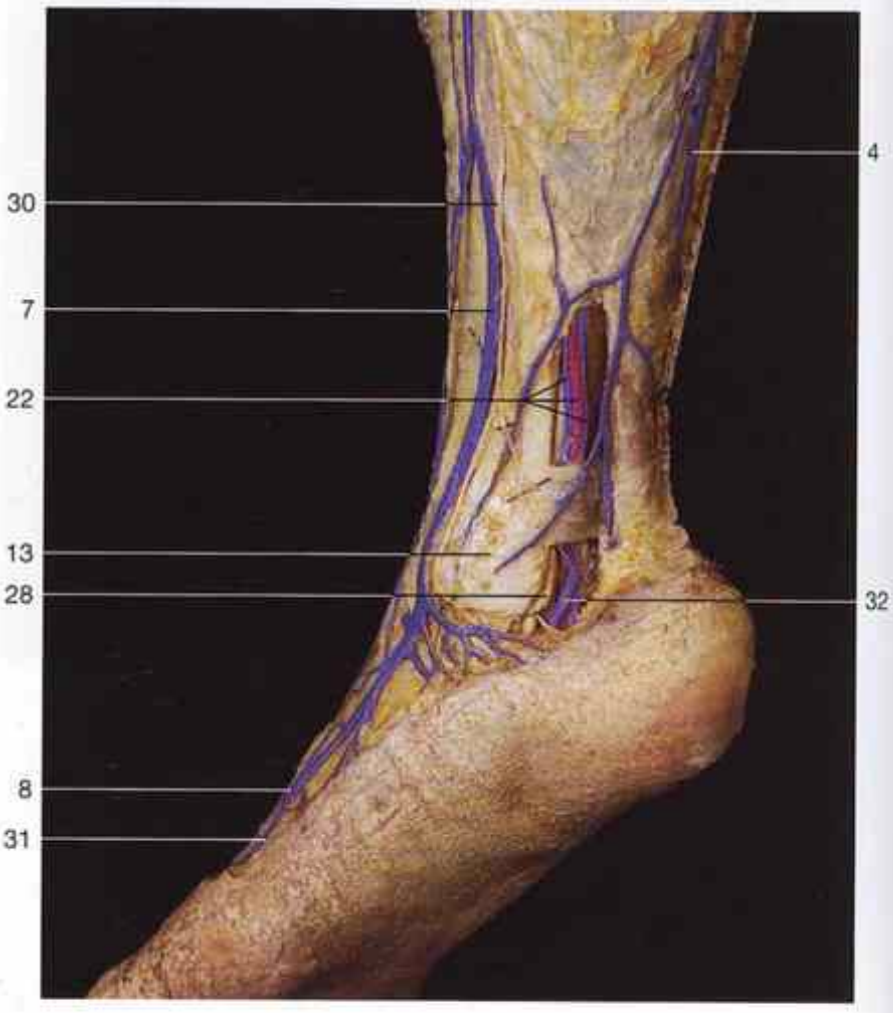
▷

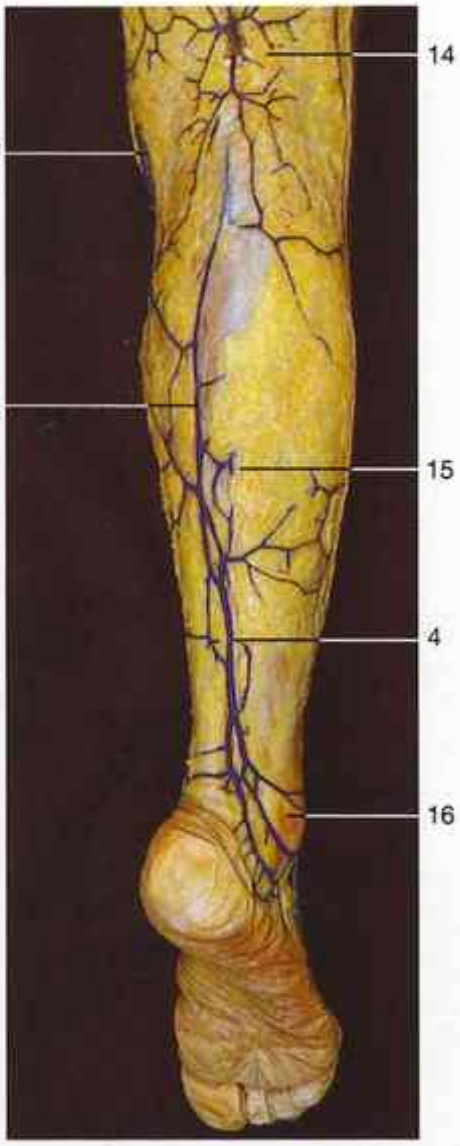
Región maleolar interna. Disección del nervio tibial, de los vasos tibiales posteriores y de la vena safena interna (las venas están inyectadas con resina azul).

Esquema de las **principales venas del miembro inferior** derecho (vista anterior).

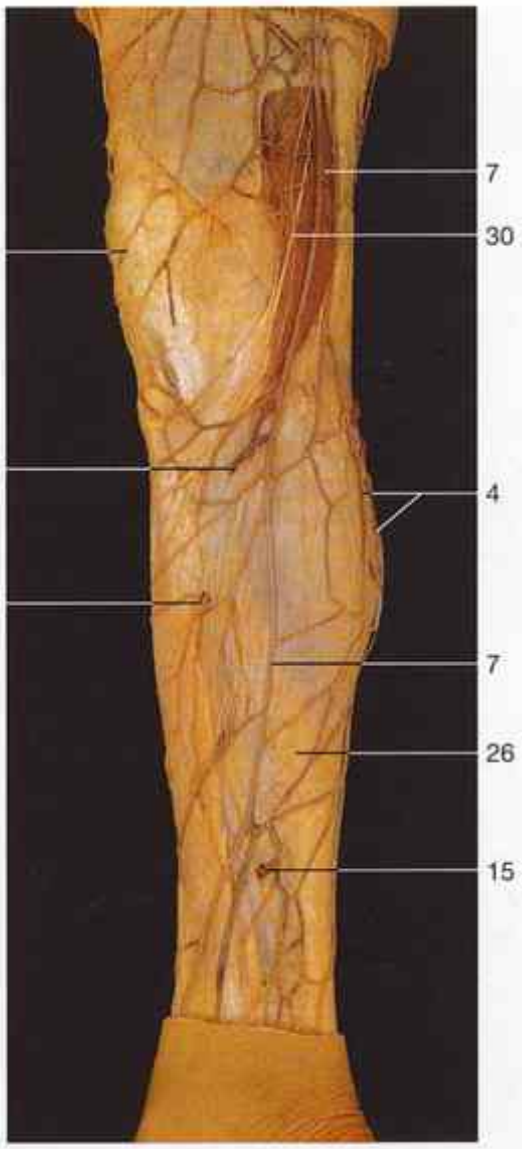


1 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
2 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
3 Vena femoral
V. femoralis
4 **Vena safena externa [menor]**
V. saphena parva
5 Vena ilíaca externa
V. iliaca ext.
6 Vena pudenda externa
V. pudenda ext.
7 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
8 Arco venoso del dorso del pie
Arcus venosus dors. pedis
9 Hiato safeno con la vena femoral
Hiatus saphenus cum V. femoralis
10 Venas anastomóticas entre las venas safena externa e interna
Anastomosis: V. saphena magna - V. saphena parva
11 Rótula
Patella
12 Pene
Penis
13 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
14 Fosa poplítea
Fossa poplitea
15 Venas perforantes
Vv. perforantes
16 Maléolo lateral [peroneo] o peroneo
Malleolus lat.
17 Venas digitales dorsales del pie
Vv. digitales dorsales pedis
18 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosum dors. pedis

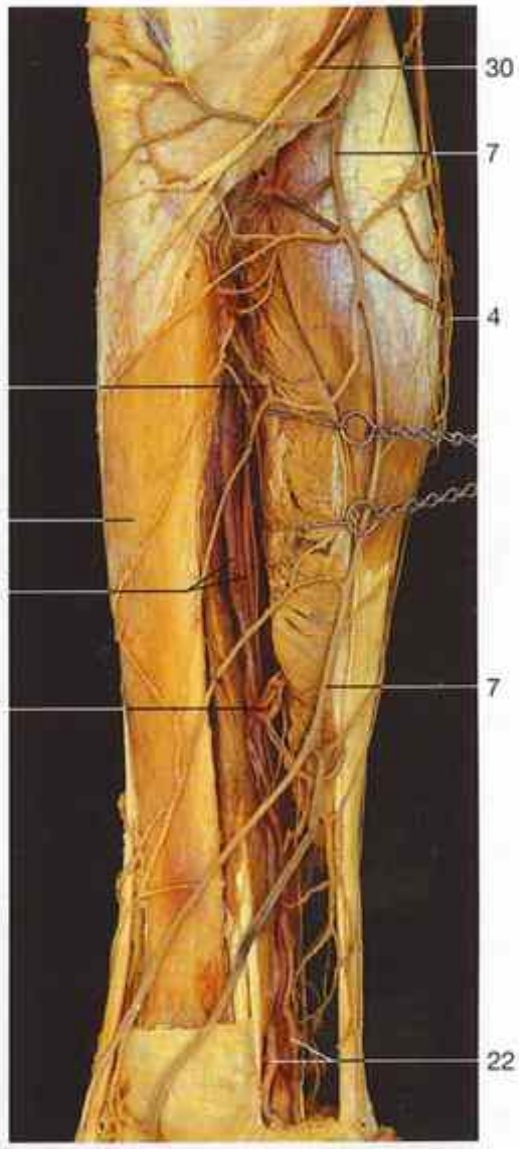




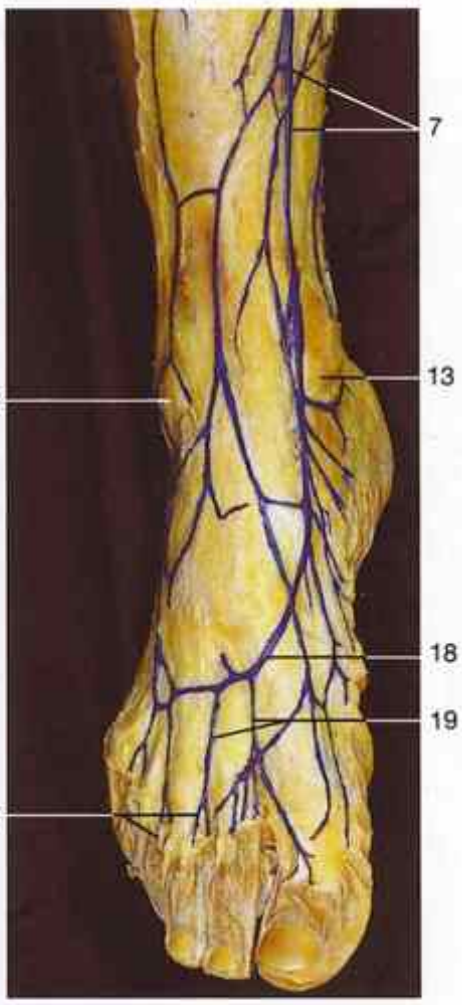
Venas superficiales de la pierna (inyectadas con resina azul) (vista posterior).



Venas superficiales de la pierna. Se han disecado las venas perforantes de Cockett. (lado izquierdo, vista medial).



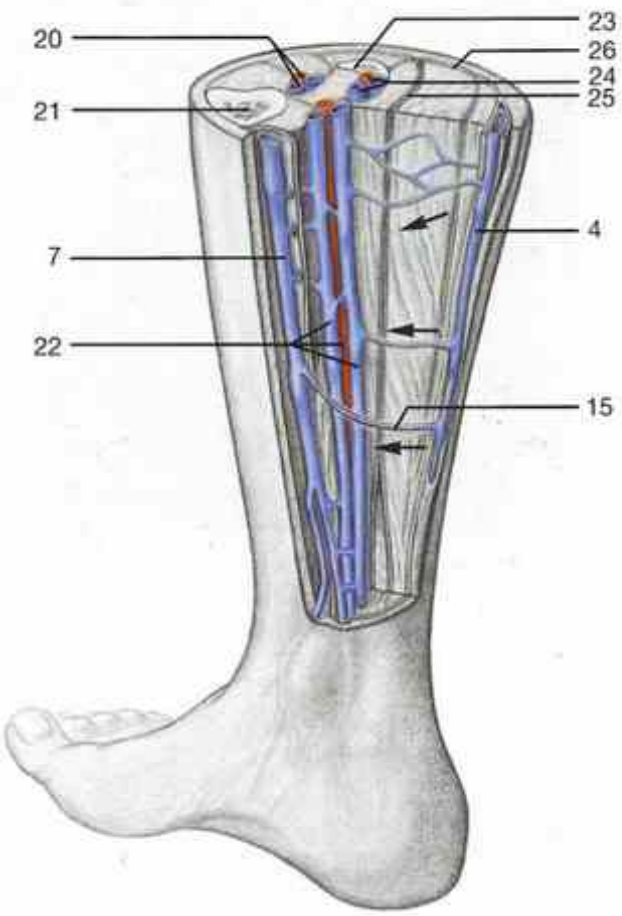
Venas de la pierna. Se han disecado las anastomosis entre las venas superficiales y las profundas (lado izquierdo, vista medial).



Esquema de las **anastomosis entre las venas profundas y superficiales de la pierna** (según Aigner). Flechas: dirección del flujo sanguíneo. ▷

◁ **en la página 454**

19 Venas metatarsianas dorsales del pie
Vv. metatarsales dorsales
20 Arteria tibial anterior y venas
A. tibialis ant. et Vv.
21 Tibia
Tibia
22 **Arteria tibial posterior y venas**
A. tibialis post. et Vv.
23 Peroné
Fibula
24 Arteria y vena peronea
A. et V. fibularis
25 Fascia profunda de la pierna
Fascia cruris
26 Fascia superficial de la pierna
Fascia cruris
27 Venas perforantes I-III (de Cockett)
Vv. perforantes
28 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
29 **Vena arciforme**
30 **Nervio safeno**
N. saphenus
31 Nervio cutáneo dorsal medial (ramo del nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. med. (N. fibularis superf.)
32 Vena tibial posterior
V. tibialis post.

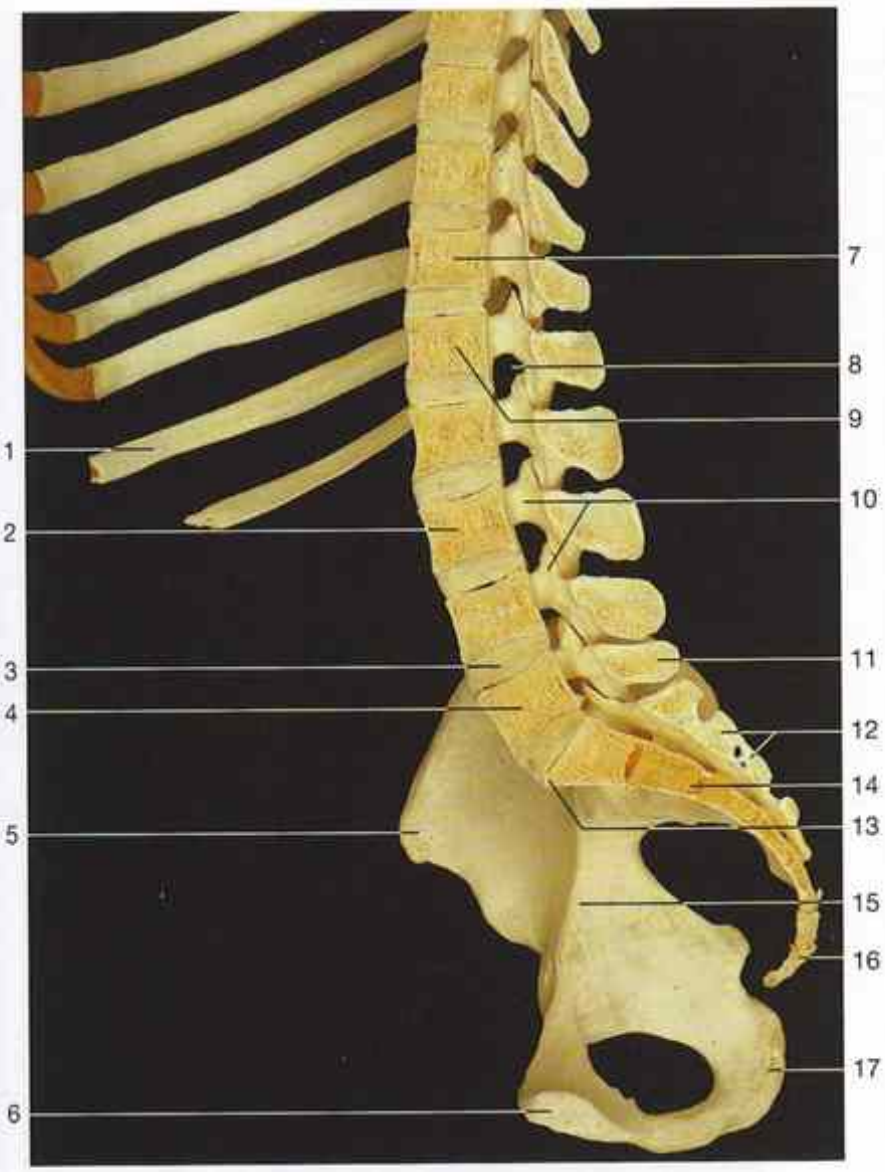


◁

Venas superficiales del dorso del pie (inyectadas con resina azul) (vista anterior).

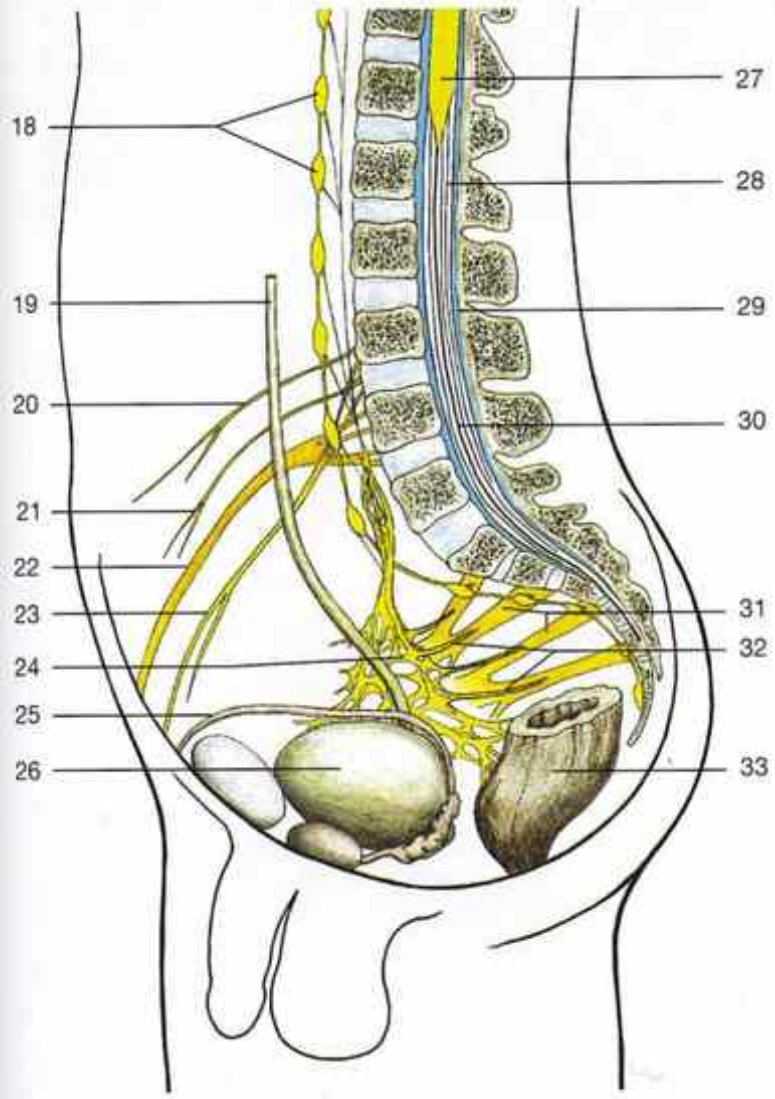
1 Músculo transverso del abdomen
M. transversus abdominis
2 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
3 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
4 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
5 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
6 Nervio obturador
N. obturatorius
7 Músculo obturador interno
M. obturatorius int.
8 Hueso pubis [pubis] (seccionado)
Os pubis [Pubis]
9 Restos del músculo elevador del ano
M. levator ani
10 Nervio dorsal del pene
N. dors. penis
11 Nervios escrotales posteriores
Nn. scrotales posteriores
12 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
13 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
14 Cuerpo de la cuarta vértebra lumbar
Corpus vertebrae LIV
15 Cola de caballo
Cauda equina
16 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
17 Promontorio
Promontorium
18 Tronco simpático
Truncus sympathicus
19 Hueso sacro
Os sacrum
20 **Tronco lumbosacro**
Truncus lumbosacralis
21 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
22 Cóccix
Os coccygis [Coccyx]
23 Ligamento sacrociático menor [sacro-espinoso]
Lig. sacrospinale
24 **Nervio pudendo**
N. pudendus
25 Nervios hemorroidales inferiores
Nn. rectales [anales] inf.
26 Nervios perineales
Nn. perineales
27 Tejido adiposo subcutáneo de la nalga

Plexo lumbosacro *in situ* (lado derecho, vista medial). Se han resecado los órganos pelvianos, el peritoneo y la parte del músculo elevador del ano.

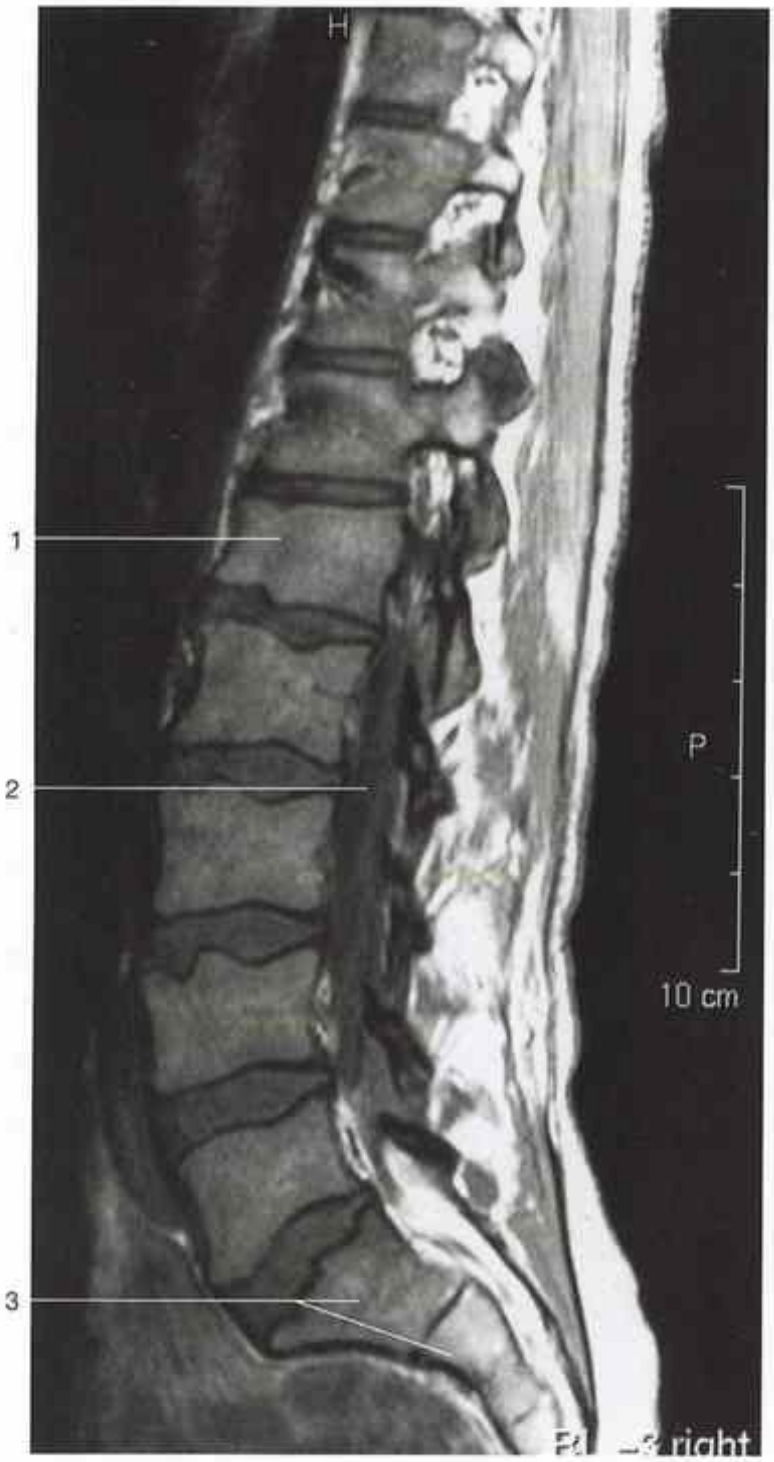


Columna vertebral lumbar y pelvis
(corte sagital, vista medial).

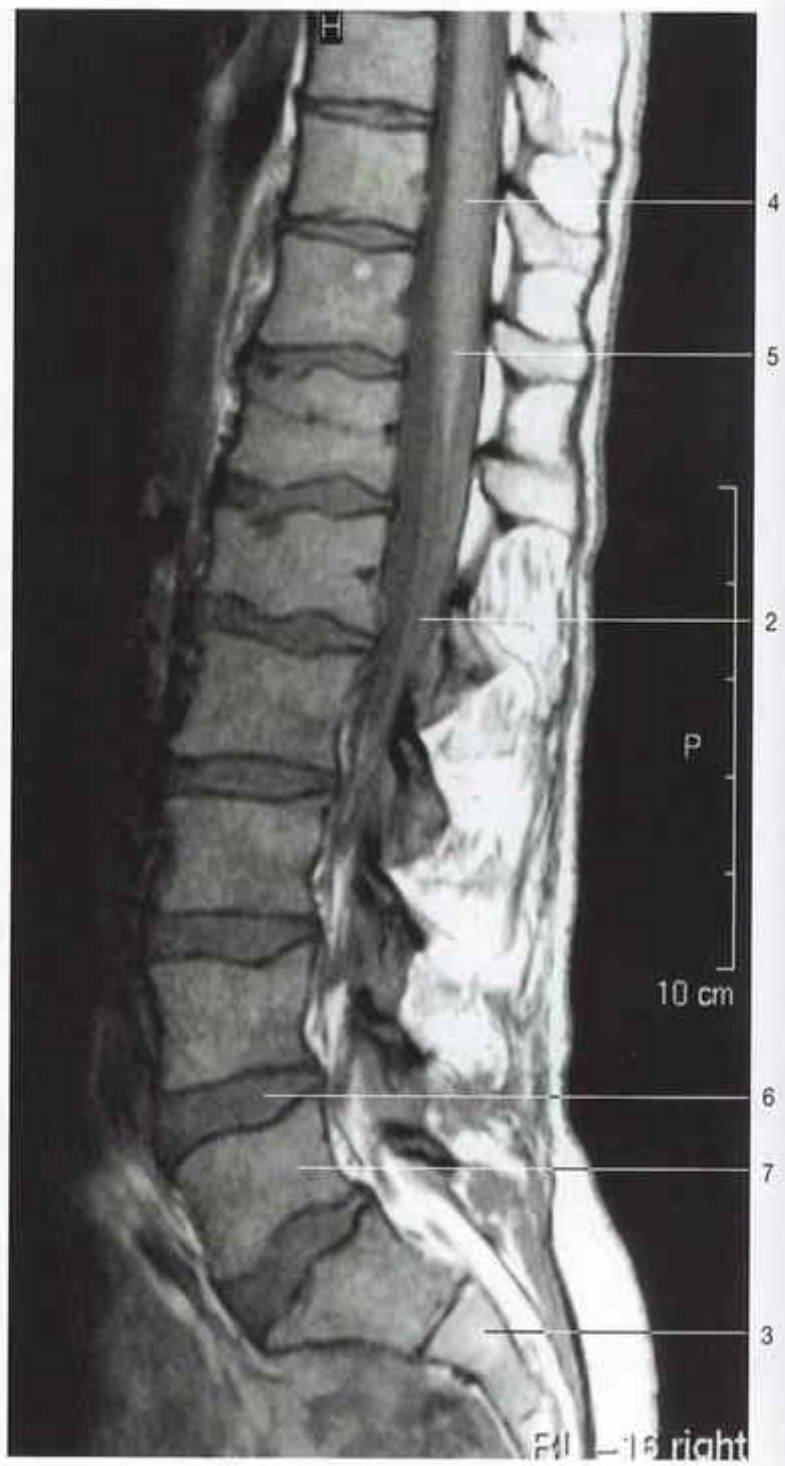
1 Costilla XI
Costa XI
2 Tercera vértebra lumbar [LIII] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LIII] (Corpus vertebrae)
3 Disco intervertebral
Discus intervertebralis
4 Cuarta vértebra lumbar [LV] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LV] (Corpus vertebrae)
5 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
6 Superficie de la sínfisis
Facies symphysialis
7 12ª vértebra torácica [TXII] (cuerpo vertebral)
Vertebra thoracica [TXII] (Corpus vertebrae)
8 Foramen intervertebral [agujero de conjunción]
For. intervertebrale
9 Primera vértebra lumbar [LI] (cuerpo vertebral)
Vertebra lumbalis [LI] (Corpus vertebrae)
10 **Conducto raquídeo**
Canalis vertebralis
11 Apófisis espinosa (LV)
Proc. spinosus (LV)
12 Hueso sacro (cresta sacra media)
Os sacrum (Crista sacralis mediana)
13 Promontorio
Promontorium
14 Hueso sacro
Os sacrum
15 Línea arcuata
Linea arcuata
16 Cóccix [coxis]
Os coccygis [Coccyx]
17 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
18 Tronco simpático con ganglios
Truncus symphaticus cum Ggll.
19 Uréter
Ureter
20 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico] (TXII-LI)
N. iliohypogastricus
21 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal] (LI)
N. ilioinguinalis
22 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
23 Nervio genitocrural [genitofemoral] (L1, L2)
N. genitofemoralis
24 **Plexo hipogástrico inferior**
Plexus hypogastricus inf.
25 Conducto deferente
Ductus deferens
26 Vejiga urinaria
Vesica urinaria
27 Cono medular
Conus medullaris
28 Filetes radiculares de los nervios raquídeos [espinales]
Fila radicularia
29 Espacio subaracnoideo (lleno de líquido cefalorraquídeo) (azul)
Spatium subarachnoideum
30 Cola de caballo
Cauda equina
31 **Plexo sacro**
Plexus sacralis
32 Nervios esplácnicos sacros
Nn. splachnici sacrales
33 Recto
Rectum



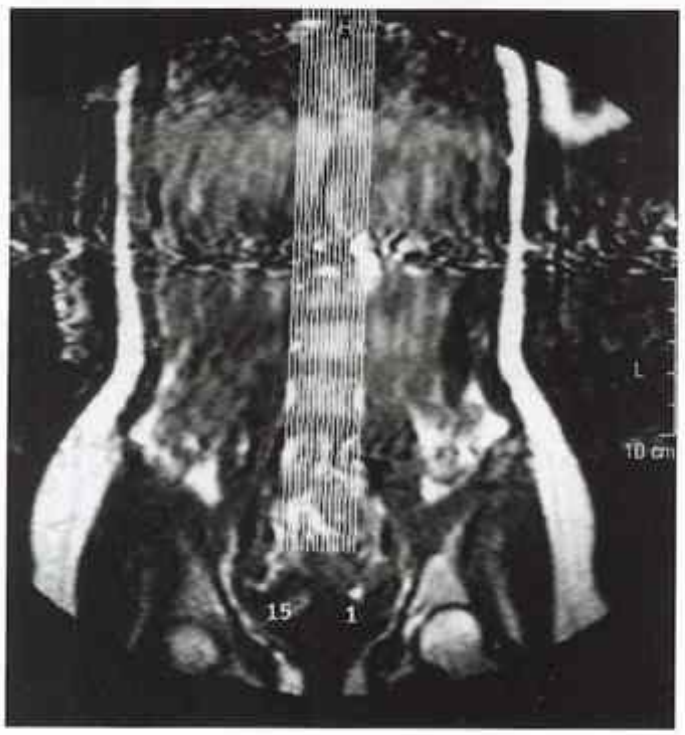
Conducto raquídeo con la médula espinal y los filetes radiculares. Obsérvese la localización alta del cono medular. Se muestran esquemáticamente los plexos sacro e hipogástrico inferior.



RM del conducto raquídeo lumbar
(corte parasagital).

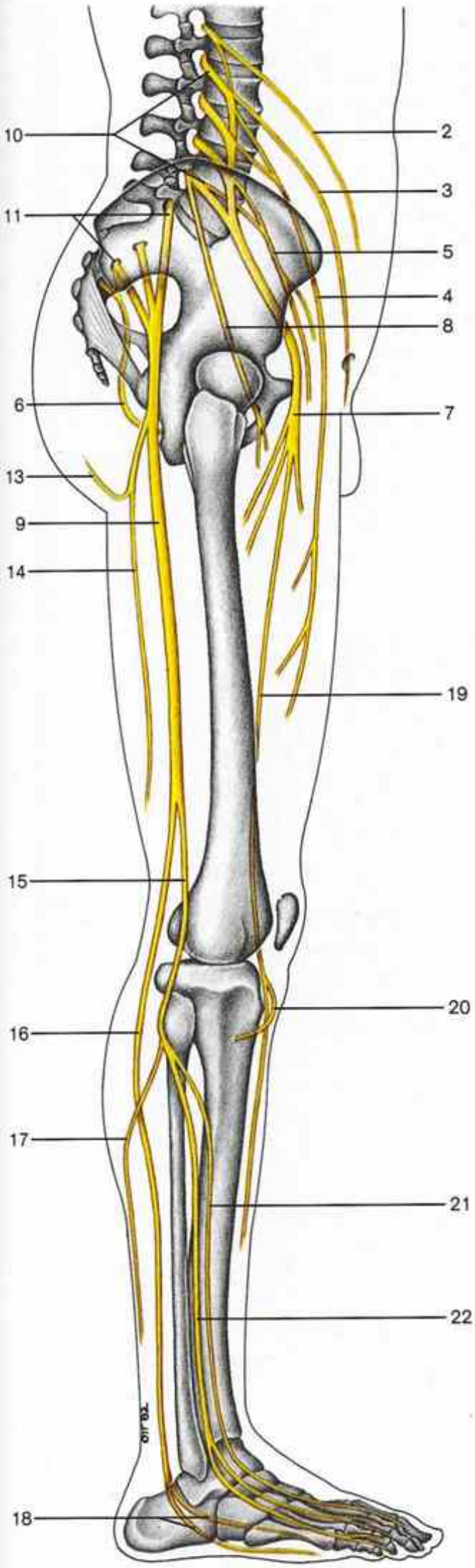


RM del conducto raquídeo lumbar por el cono medular (*Conus medullaris*) (corte mediosagital).



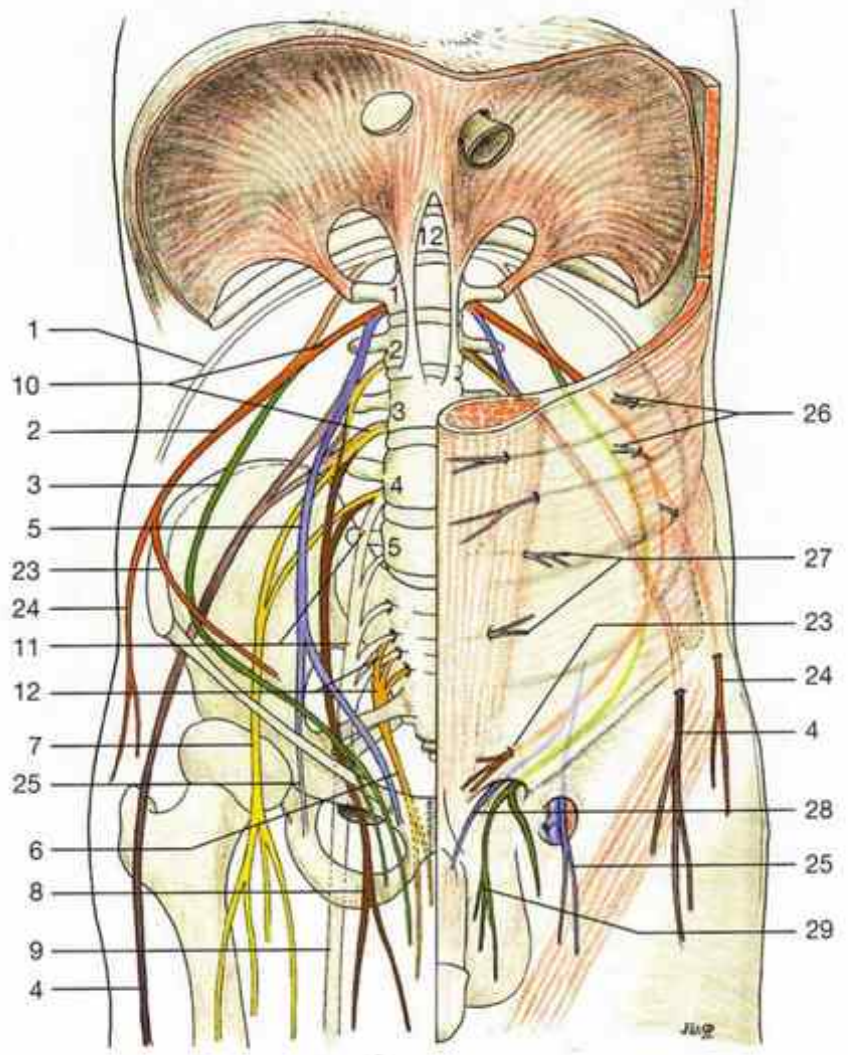
1 Primera vértebra lumbar [LI]
Vertebra lumbalis [LI]
2 Filetes radiculares de los nervios raquídeos [espinales]
Fila radicularia
3 Hueso sacro
Os sacrum
4 **Médula espinal**
Medulla spinalis
5 Cono medular
Conus medullaris
6 Disco intervertebral entre las vértebras lumbares LIV y LV
Discus intervertebralis
7 Quinta vértebra lumbar [LV]
Vertebra lumbalis [LV]

Localización de los cortes sagitales del conducto raquídeo.
(Los cortes 7 y 11 se muestran arriba; cortesía del Prof. W. Bautz, Erlangen, Alemania.)

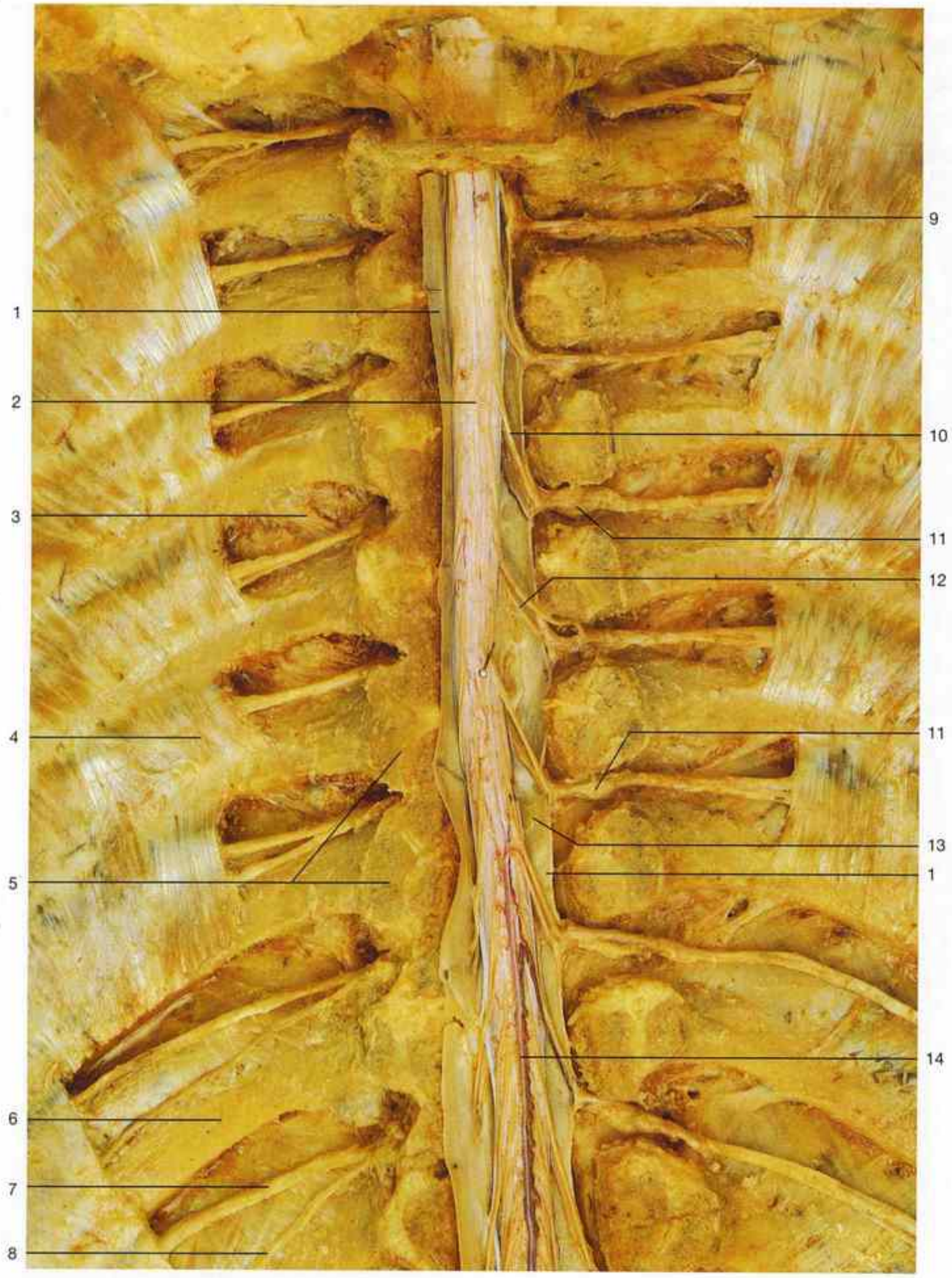


1 Nervio subcostal
N. subcostalis
2 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
3 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
4 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
5 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
6 **Nervio pudendo**
N. pudendus
7 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
8 Nervio obturador
N. obturatorius
9 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
10 Plexo lumbar (L_1-L_4)
Plexus lumbalis
11 Plexo sacro (L_4-S_4)
Plexus sacralis
12 "Plexo pudendo" (S_2-S_4)
} Plexo lumbosacro *Plexus lumbosacralis*
13 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
14 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
15 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
16 **Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial**
N. tibialis
17 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
18 Nervios plantares interno y lateral
N. plantaris med.,
N. plantaris lat.
19 Nervio safeno
N. saphenus
20 Ramo infrarrotuliano del nervio safeno
R. infrapatellaris (N. saphenus)
21 **Nervio tibial anterior [peroneo profundo]**
N. fibularis prof.
22 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.
23 Ramo cutáneo anterior del nervio abdominogenital mayor
N. iliohypogastricus, R. cutaneus ant.
24 Ramos cutáneos laterales del nervio abdominogenital mayor
N. iliohypogastricus, R. cutaneus lat.
25 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
26 Nervio intercostal, ramos cutáneos laterales
N. intercostalis
27 Nervio intercostal, ramos cutáneos anteriores
Nn. intercostales
28 Ramo genital del nervio genitocrural
N. genitofemoralis, R. genitalis
29 Nervio escrotal ant.
N. scrotalis ant.

Nervios del miembro inferior, lado derecho (vista lateral). (Dibujo esquemático.)

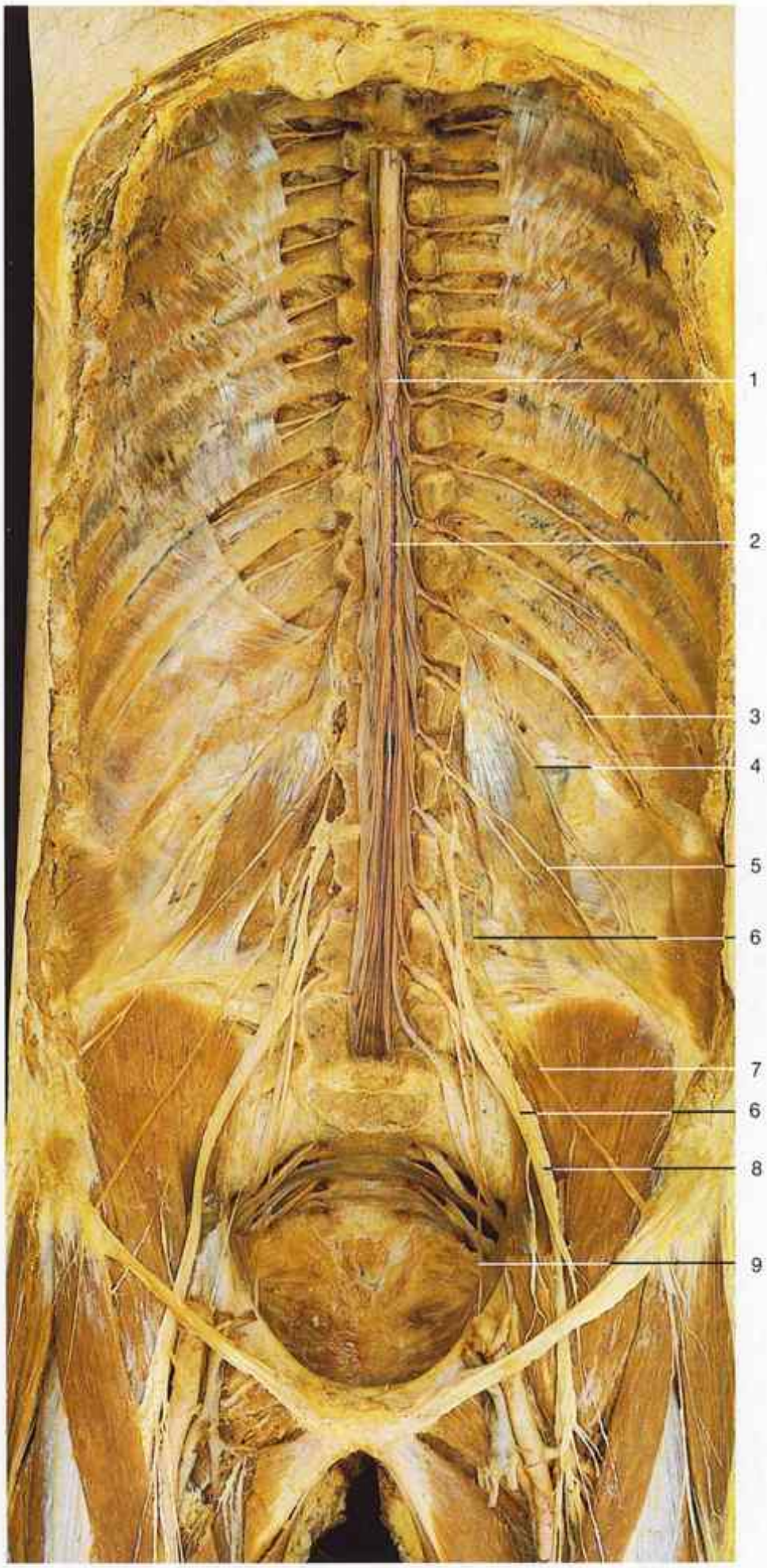


Esquema de los **principales ramos del plexo lumbosacro** (vista anterior).

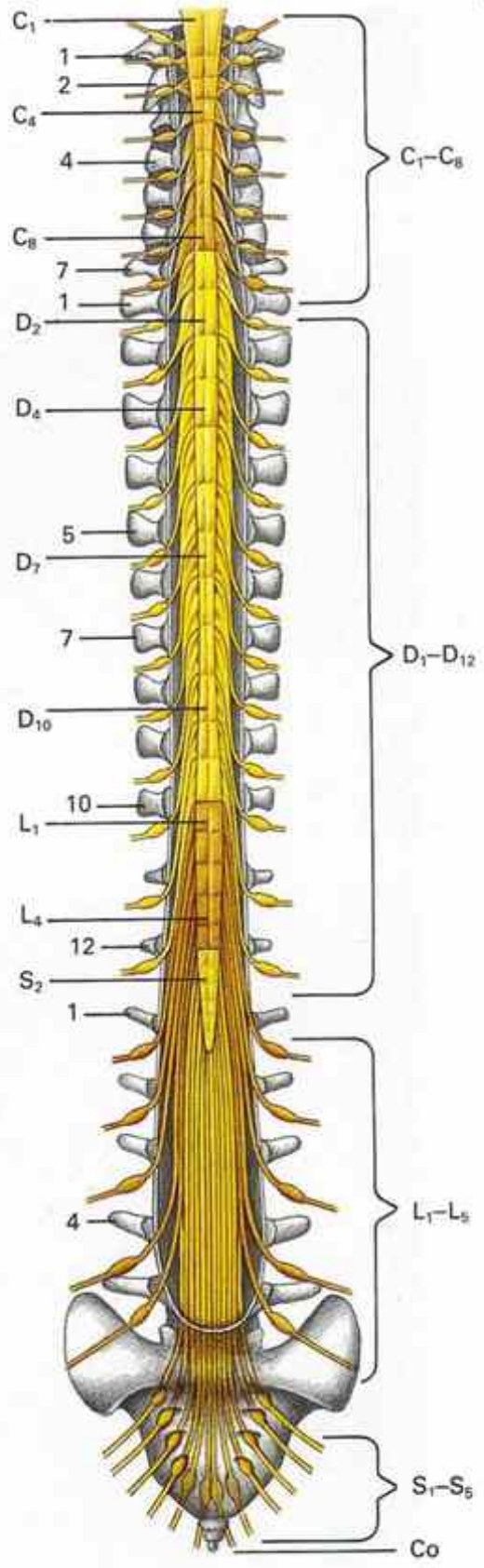


Médula espinal y nervios intercostales. Región torácica inferior (vista anterior). Se ha resecado la parte anterior de las vértebras torácicas, se ha abierto la vaina dural y se ha desplazado ligeramente hacia la derecha la médula espinal para poder observar las raíces anteriores y posteriores de los nervios raquídeos.

1 Duramadre espinal
Dura mater spinalis
2 **Médula espinal**
Medulla spinalis
3 Ligamento costotransverso
Lig. costotransversarium
4 Músculo intercostal interno
M. intercostalis intimi
5 Arco vertebral
Arcus vertebrae
6 Costilla XI
Costa XI
7 **Nervio intercostal**
N. intercostalis
8 Ramo colateral del nervio intercostal
N. intercostalis, R. collateralis
9 Nervio intercostal que penetra en el espacio intermuscular intercostal
N. intercostalis
10 Filetes radiculares anteriores
Fila radicularia
11 Ganglio espinal [raquídeo]
Ggl. sensorium nn. spinalis
12 Filetes radiculares posteriores
Fila radicularia
13 Aracnoides espinal
Arachnoidea mater spinalis
14 Arteria espinal anterior
F. spinalis ant.

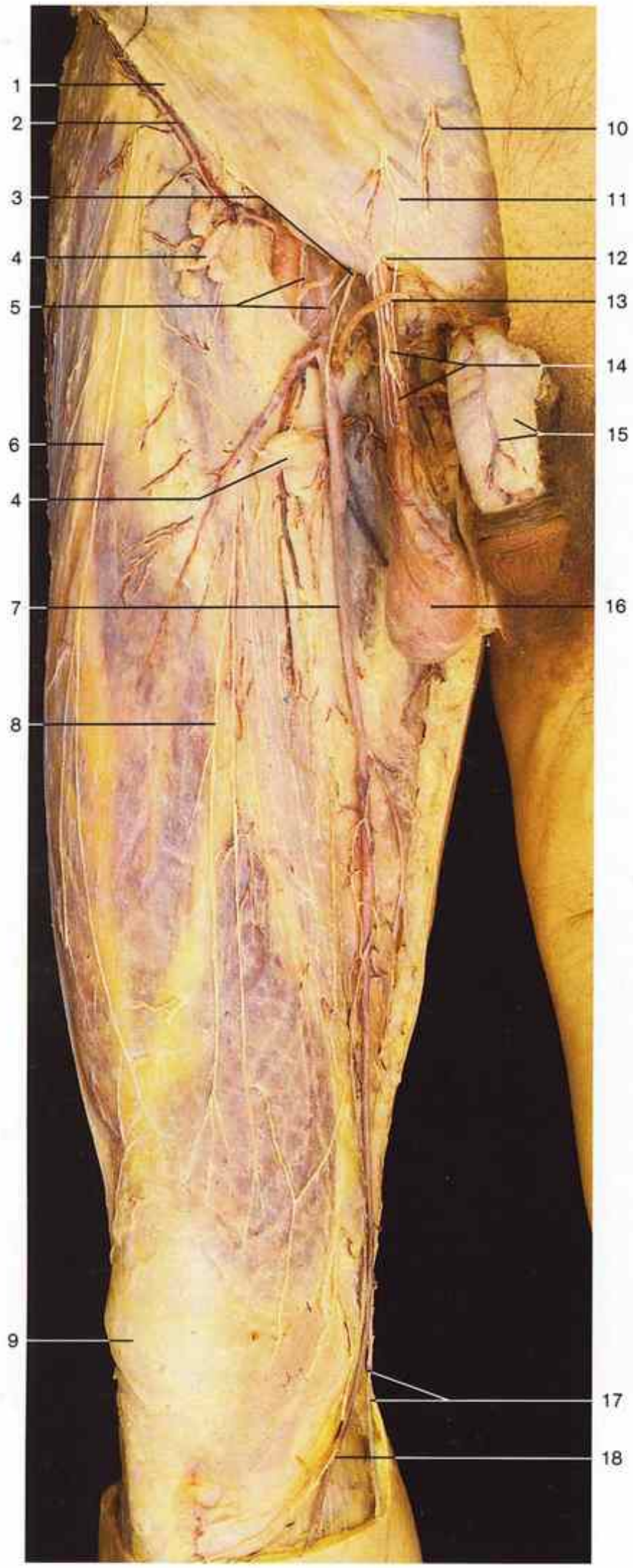


Médula espinal y plexo lumbar *in situ* (vista anterior).

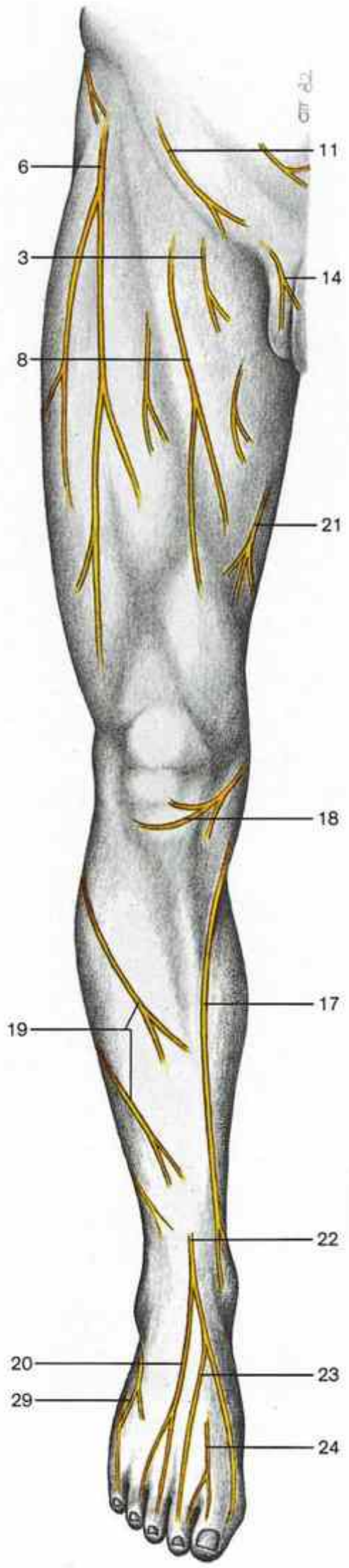


Organización metamérica o segmentaria de la médula espinal y su relación con la columna vertebral (vista anterior). C: segmentos cervicales; D: segmentos dorsales o torácicos; L: segmentos lumbares; S: segmentos sacros; Co: cóccix.
Las diferentes cotas vertebrales están indicadas por números.

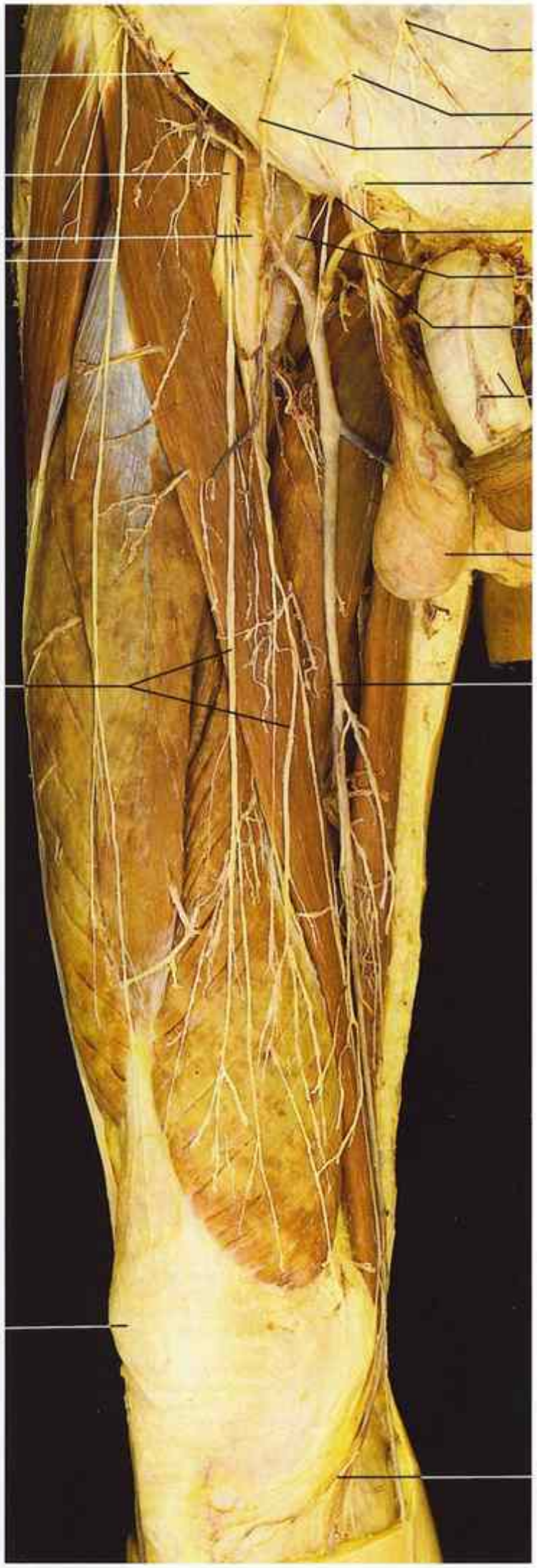
1 Cono medular
Conus medullaris
2 *Filum terminale*
Filum terminale
3 Nervio subcostal
N. subcostalis
4 Nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus
5 Nervio abdominogenital menor [ilioinguinal]
N. ilioinguinalis
6 Nervio genitocrural [genitofemoral]
N. genitofemoralis
7 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
8 Nervio crural [femoral]
N. femoralis
9 Nervio obturador
N. obturatorius



Nervios cutáneos y venas superficiales del muslo (vista anterior).

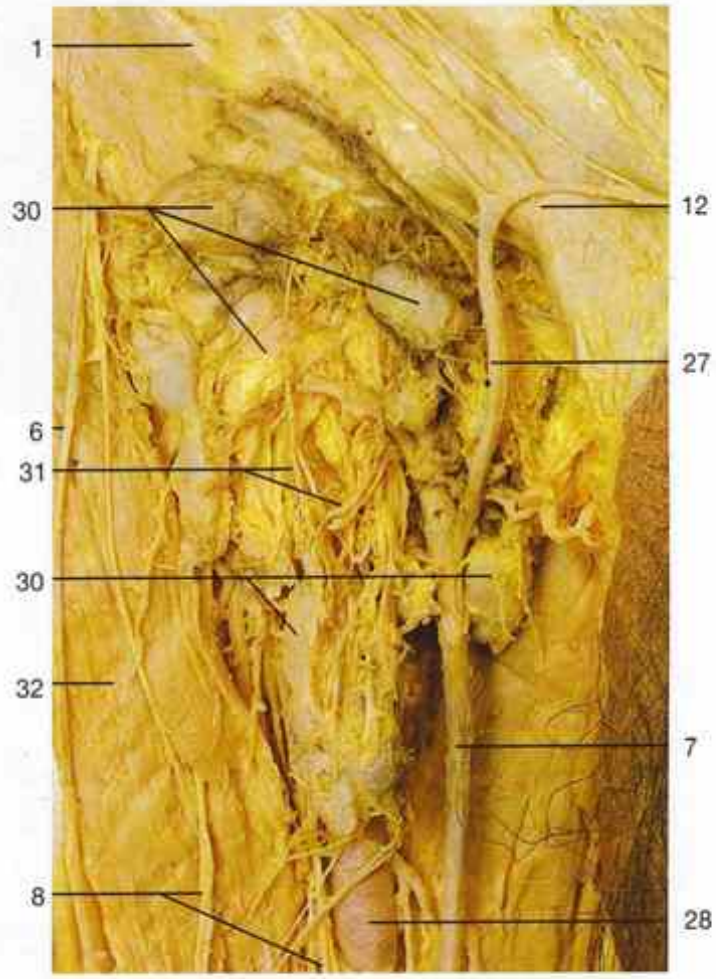


Esquema de los **nervios cutáneos del miembro inferior** (vista anterior).

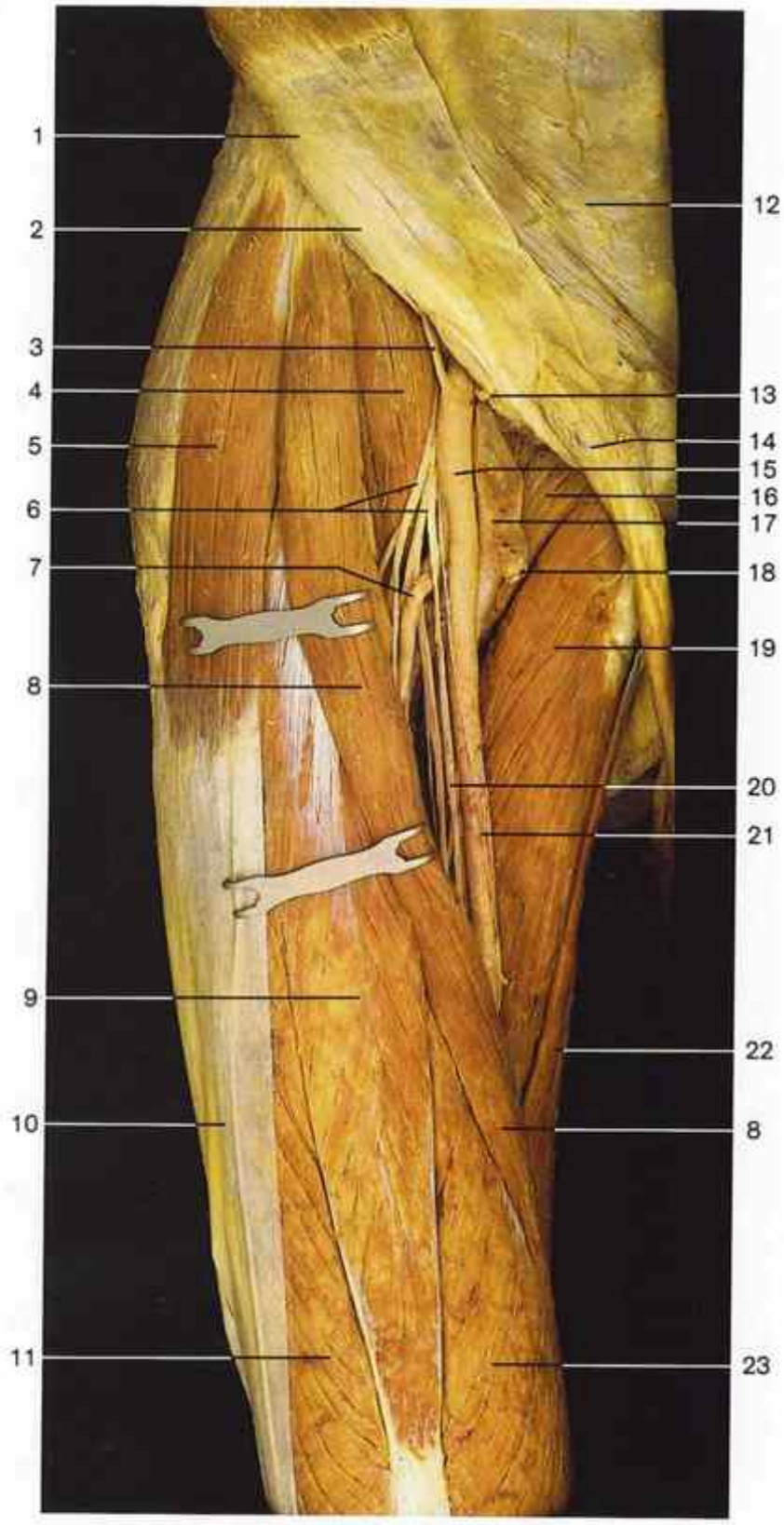


Nervios cutáneos y venas superficiales del muslo derecho (vista anterior). Se han resecado la *fascia lata* y las fascias de los músculos del muslo.

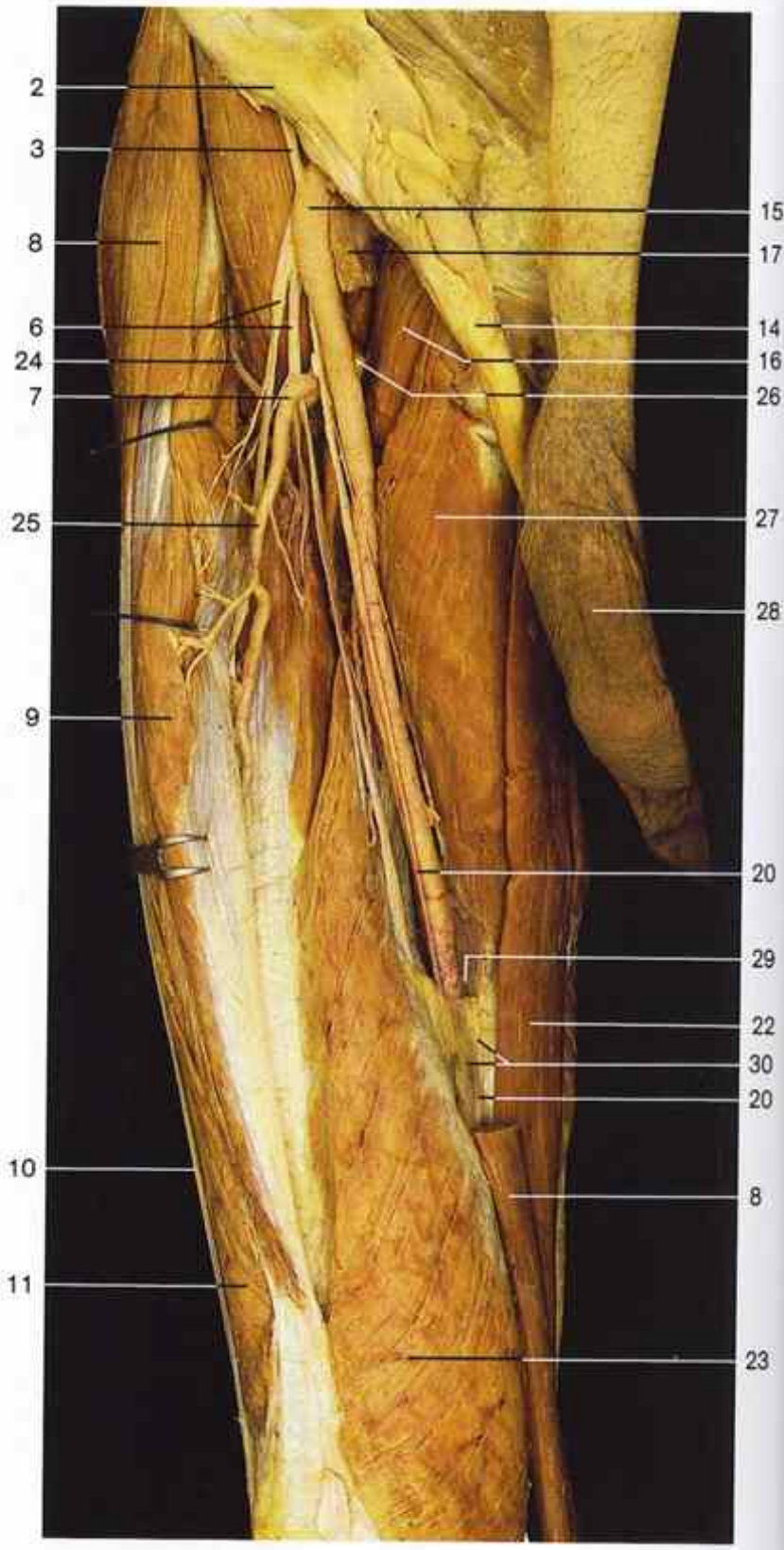
1 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
2 Vena circunfleja ilíaca superficial
V. circumflexa ilium superf.
3 Ramo crural del nervio genitocrural [genitofemoral]
R. femoralis, N. genitofemoralis
4 Ganglios linfáticos inguinales superficiales
Nodi lymphoidei inguinales superficiales
5 Hiato safeno con la arteria y vena femorales
Hiatus saphenus, A. et V. femoralis
6 Nervio femorocutáneo [cutáneo lateral del muslo]
N. cutaneus femoris lat.
7 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
8 Ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
Rr. cutanei anteriores, N. femoralis
9 Rótula
Patella
10 Ramos terminales del nervio subcostal
N. subcostalis (Rr.)
11 Ramos terminales del nervio abdominogenital mayor [iliohipogástrico]
N. iliohypogastricus (Rr.)
12 Anillo inguinal superficial
Anulus inguinalis superf.
13 Vena pudenda externa
V. pudenda ext.
14 Cordón espermático con el ramo genital del nervio genitocrural [genitofemoral]
Funiculus spermaticus, R. genitalis, N. genitofemoralis
15 Pene con la vena dorsal del pene superficial
Penis, V. dors. penis superf.
16 Testículo con sus cubiertas
Testis [Orchis]
17 Nervio safeno
N. saphenus
18 Ramo infrarrotuliano del nervio safeno
R. infrapatellaris (N. saphenus)
19 Ramos del nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutanei surae lat. (Rr.)
20 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
21 Ramo cutáneo del nervio obturador
R. cutaneus (N. obturatorius)
22 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
23 Nervio cutáneo dorsal interno
N. cutaneus dors. med.
24 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
25 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
26 **Arteria femoral**
A. femoralis
27 Vena epigástrica superficial
V. epigastrica superf.
28 **Vena femoral**
V. femoralis
29 Nervio cutáneo dorsal lateral (nervio sural)
N. cutaneus dors. lat. (N. suralis)
30 **Ganglios inguinales linfáticos**
Nodi lymphoidei inguinales
31 Vasos linfáticos
Vasa lymphatica
32 Músculo sartorio
M. sartorius



Ganglios linfáticos inguinales ***(Nodi lymphoidei inguinales)*** **y vasos linfáticos** ***(Vasa lymphatica)*** (vista anterior).

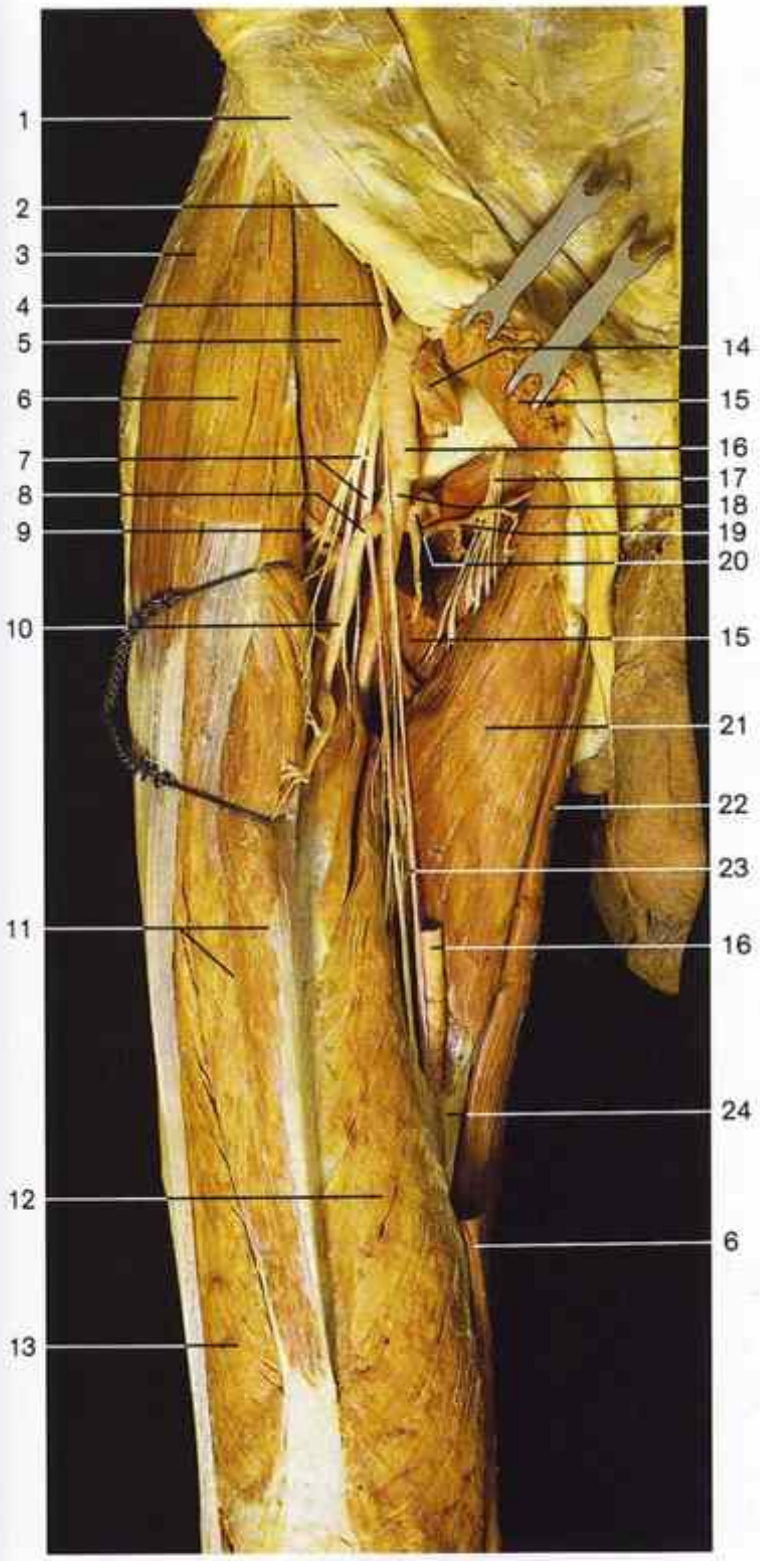


Región anterior del muslo derecho (vista anterior). La *fascia lata* ha sido resecada y el músculo sartorio ligeramente desplazado.

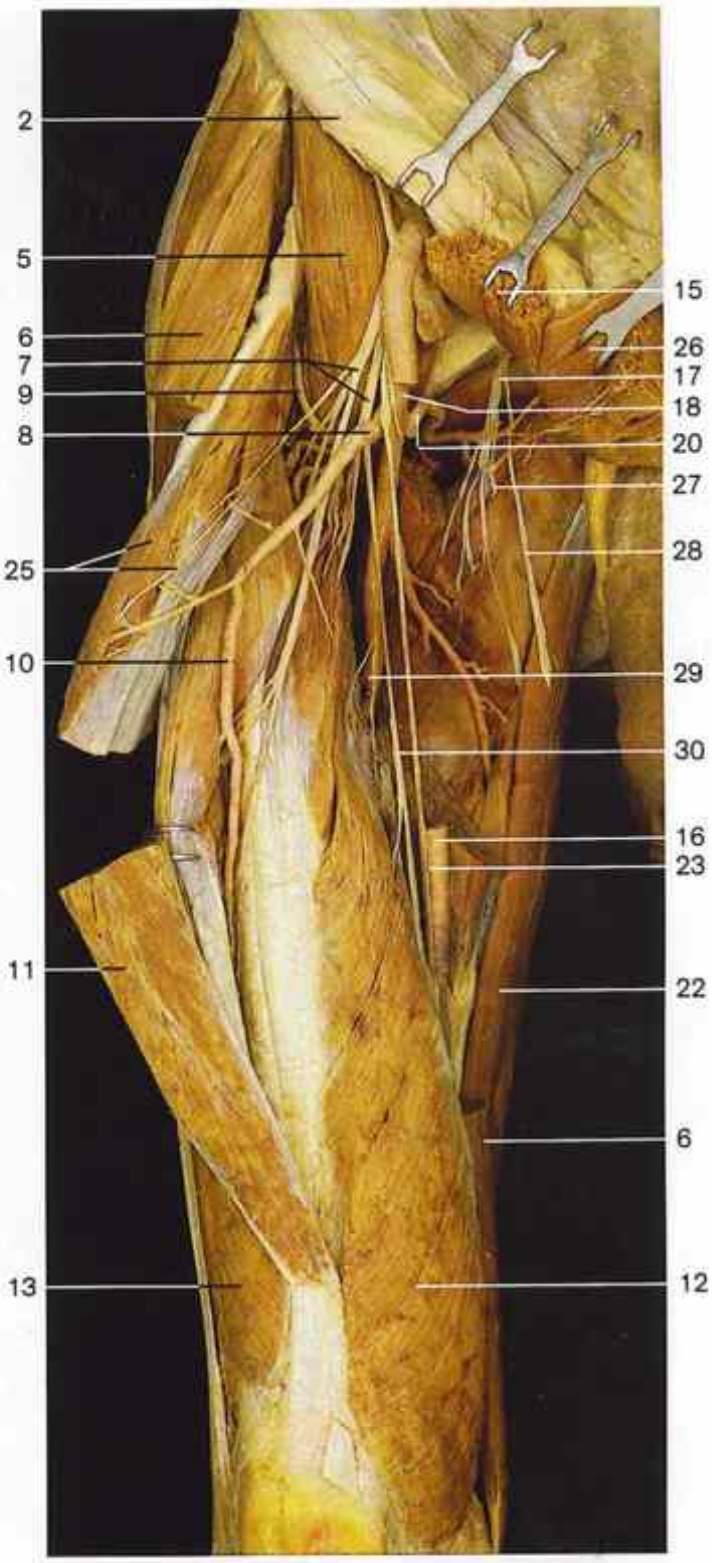


Región anterior del muslo derecho (vista anterior). La *fascia lata* ha sido eliminada y el músculo sartorio seccionado.

1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinalis [Arcus inguinalis]
3 **Arteria circunfleja ilíaca profunda**
A. circumflexa ilium prof.
4 Músculo psoasilíaco
M. iliopsoas
5 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
6 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
7 **Arteria circunfleja femoral lateral**
A. circumflexa femoris lat.
8 Músculo sartorio
M. sartorius
9 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
10 Tracto iliotibial [cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibial
11 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
12 Lámina anterior de la vaina de los músculos rectos del abdomen
Vagina mm. recti abdominis, Lamina ant.
13 Arteria epigástrica inferior
A. epigastrica inf.
14 Cordón espermático
Funiculus spermaticus
15 **Arteria femoral**
A. femoralis
16 Músculo pectíneo
M. pectineus
17 **Vena femoral**
V. femoralis
18 Vena safena interna [mayor] (seccionada)
V. saphena magna
19 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
20 **Nervio safeno**
N. saphenus
21 Ramo muscular del nervio crural [femoral]
R. muscularis (N. femoralis)
22 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
23 Músculo vasto medial
M. vastus med.
24 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. ascendens
25 Ramo descendente de la arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. descendens
26 Arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med.
27 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
28 Pene
Penis
29 Entrada al conducto de Hunter
Canalis adductorius
30 Membrana vastoaductoria

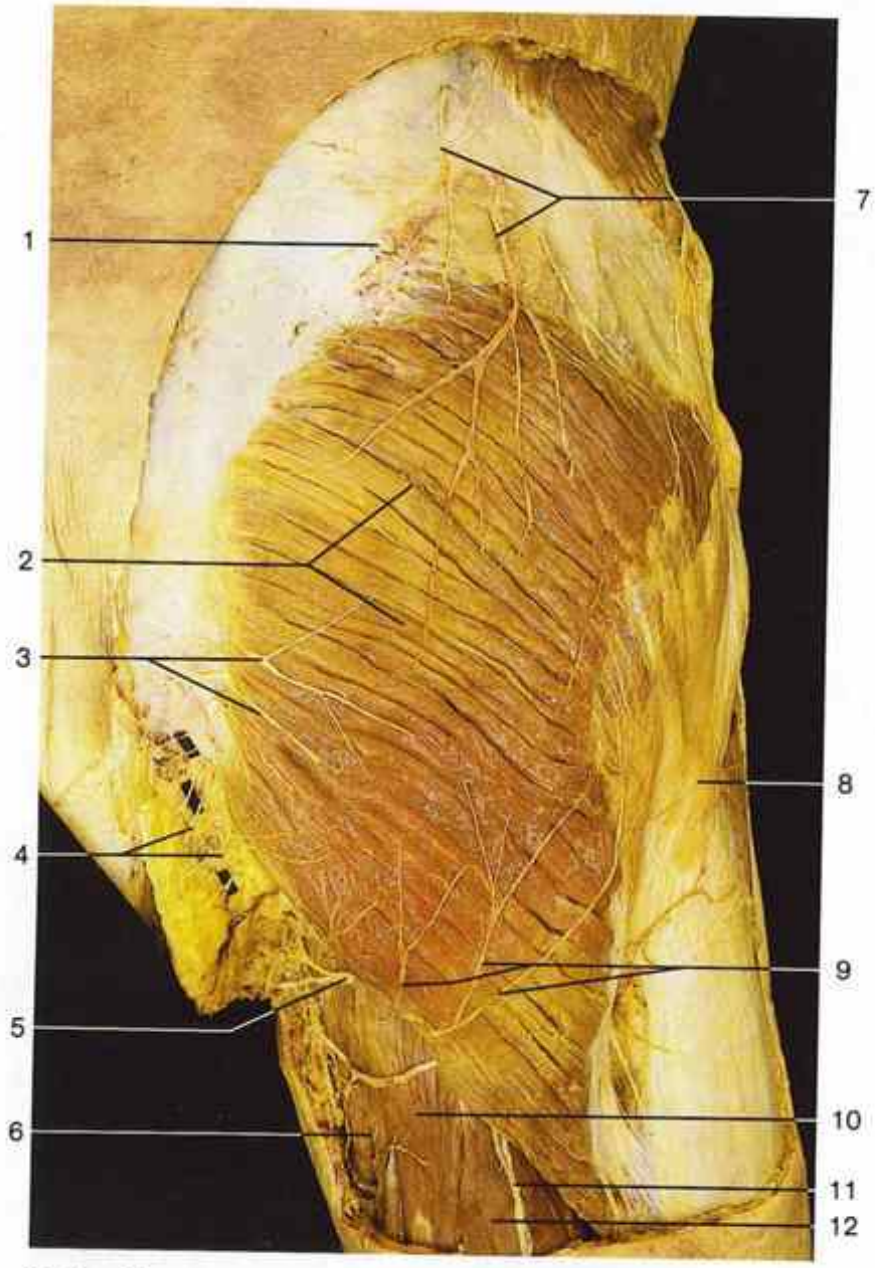


Región anterior del muslo derecho (vista anterior).
Se ha resecado la *fascia lata*. Para mostrar la arteria femoral profunda y sus ramas se han seccionado los músculos sartorio y pectíneo y la arteria femoral. El músculo recto anterior del muslo está ligeramente levantado.



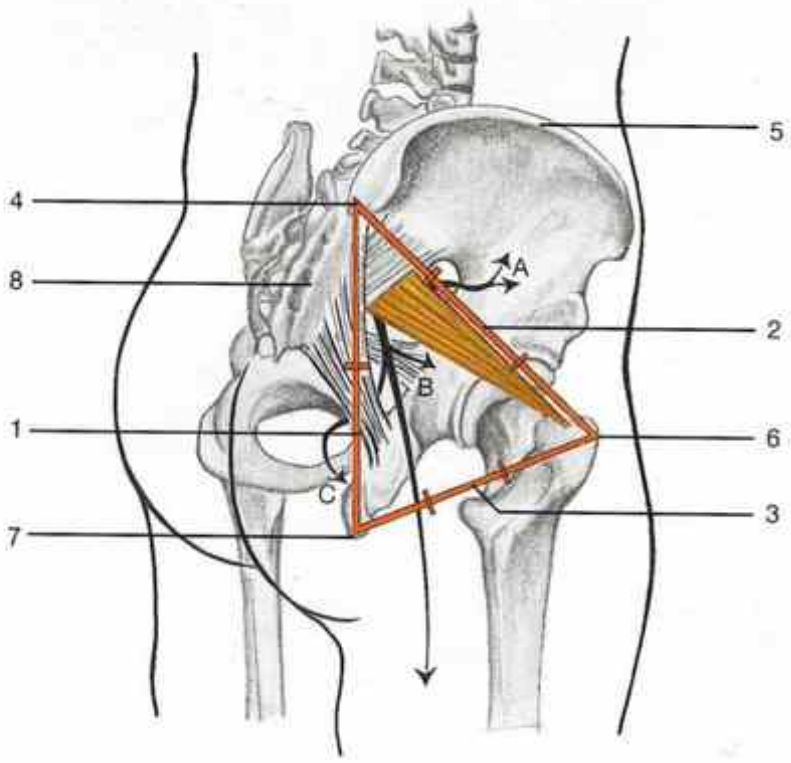
Región anterior del muslo derecho (vista anterior).
Los músculos sartorio, pectíneo, aductor mediano y recto anterior del muslo están seccionados y desplazados. La mayor parte de la arteria femoral ha sido resecada.

1 Espina ilíaca anterosuperior
Spina iliaca ant. sup.
2 Ligamento inguinal [arco inguinal o crural]
Lig. inguinale [Arcus inguinalis]
3 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae
4 Arteria circunfleja ilíaca profunda
A. circumflexa ilium prof.
5 Músculo psoasilíaco
M. iliopsoas
6 Músculo sartorio (seccionado)
M. sartorius
7 **Nervio crural [femoral]**
N. femoralis
8 **Arteria circunfleja femoral lateral**
A. circumflexa femoris lat.
9 Ramo ascendente, arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. ascendens
10 Ramo descendente, arteria circunfleja femoral lateral
A. circumflexa femoris lat., R. descendens
11 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris
12 Músculo vasto medial
M. vastus med.
13 Músculo vasto lateral
M. vastus lat.
14 Vena femoral
V. femoralis
15 Músculo pectíneo (seccionado)
M. pectineus
16 Arteria femoral (seccionada)
A. femoralis
17 **Nervio obturador**
N. obturatorius
18 **Arteria femoral profunda**
A. prof. femoris
19 Ramo ascendente de la arteria circunfleja femoral medial
A. circumflexa femoris med., R. ascendens
20 **Arteria circunfleja femoral medial**
A. circumflexa femoris med.
21 Músculo aductor mediano
M. adductor longus
22 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
23 Nervio safeno
N. saphenus
24 Porción distal de la membrana vastoaductoria
25 Músculo recto anterior del muslo con ramos musculares del nervio crural [femoral]
M. rectus femoris, Rr. musculares (N. femoralis)
26 Músculo aductor mediano (seccionado)
M. adductor longus
27 Ramo posterior, nervio obturador
N. obturatorius, R. post.
28 Ramo anterior, nervio obturador
N. obturatorius, R. ant.
29 Punto de emergencia de una arteria perforante en la arteria femoral profunda
A. perforans, A. prof. femoris
30 Ramos musculares para el músculo vasto medial (nervio crural [femoral])
R. muscularis, M. vastus med. (N. femoralis)



1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
2 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
3 **Nervios cutáneos internos de la nalga [clúneos medios]**
Nn. clunium mediales
4 Nervios anococcígeos
Nn. anococcygeus
5 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
R. perinealis (N. cutaneus, femoralis post.)
6 Músculo aductor mayor
M. adductor magnus
7 **Nervios cutáneos superiores de la nalga [clúneos superiores]**
Nn. clunium superiores
8 Localización del trocánter mayor
Trochanter major
9 **Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]**
Nn. clunium inferiores
10 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
11 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
12 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris. Caput longum

Región glútea, lado derecho (vista posterior).



Esquema de la **región glútea** derecha (vista laterodorsal). Localización de los agujeros ciáticos en relación con el esqueleto.

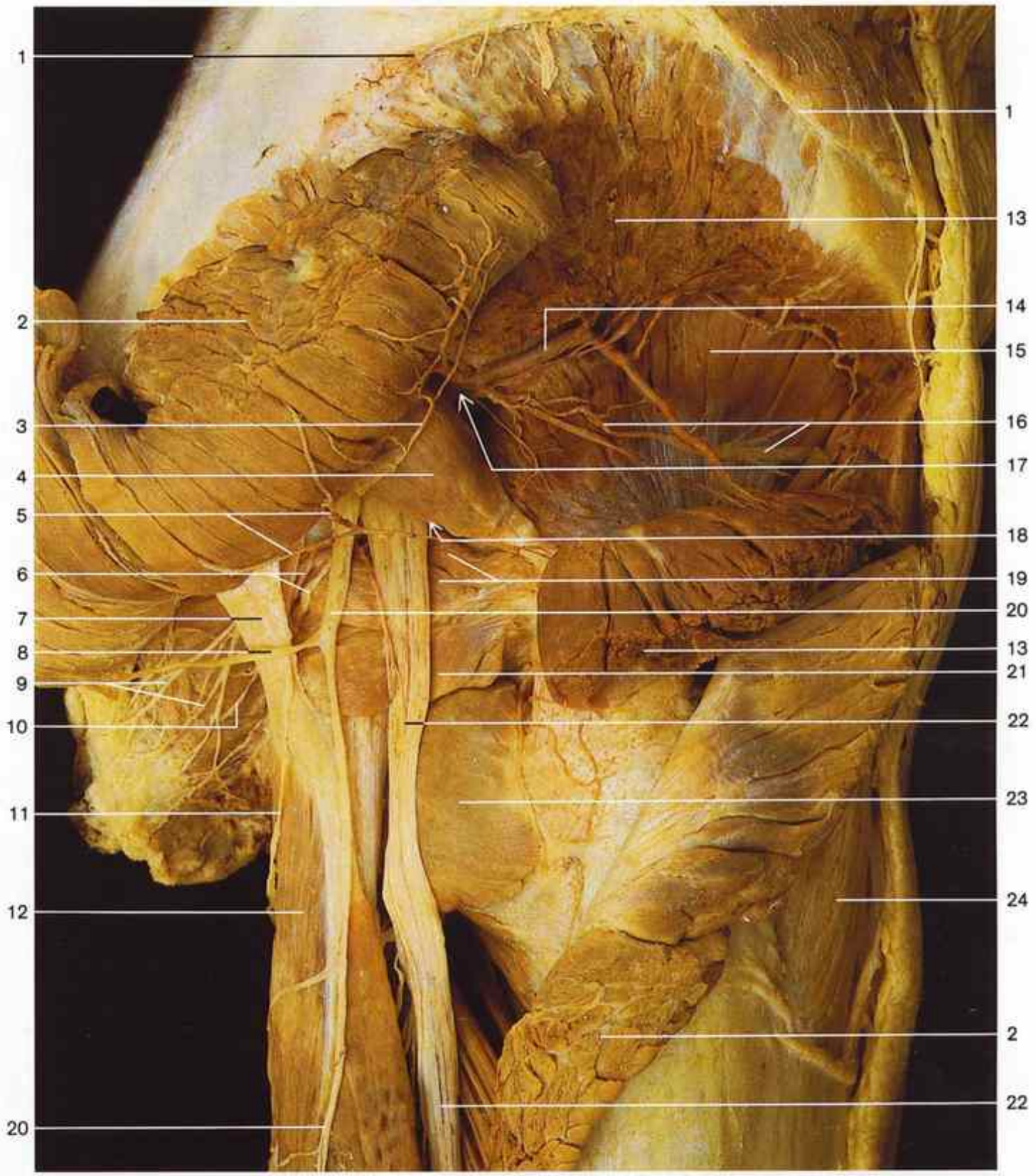
A **Espacio suprapiriforme (agujero ciático mayor)**
(arteria, vena y nervio glúteos superiores)

B **Espacio infrapiriforme (agujero ciático mayor)**
(nervio ciático mayor; arteria, vena glútea inferior y nervio glúteo inferior; nervio cutáneo posterior del muslo; arteria y vena pudenda interna; nervio pudendo)

C **Agujero ciático menor**
(nervio pudendo; arteria y vena pudenda interna)

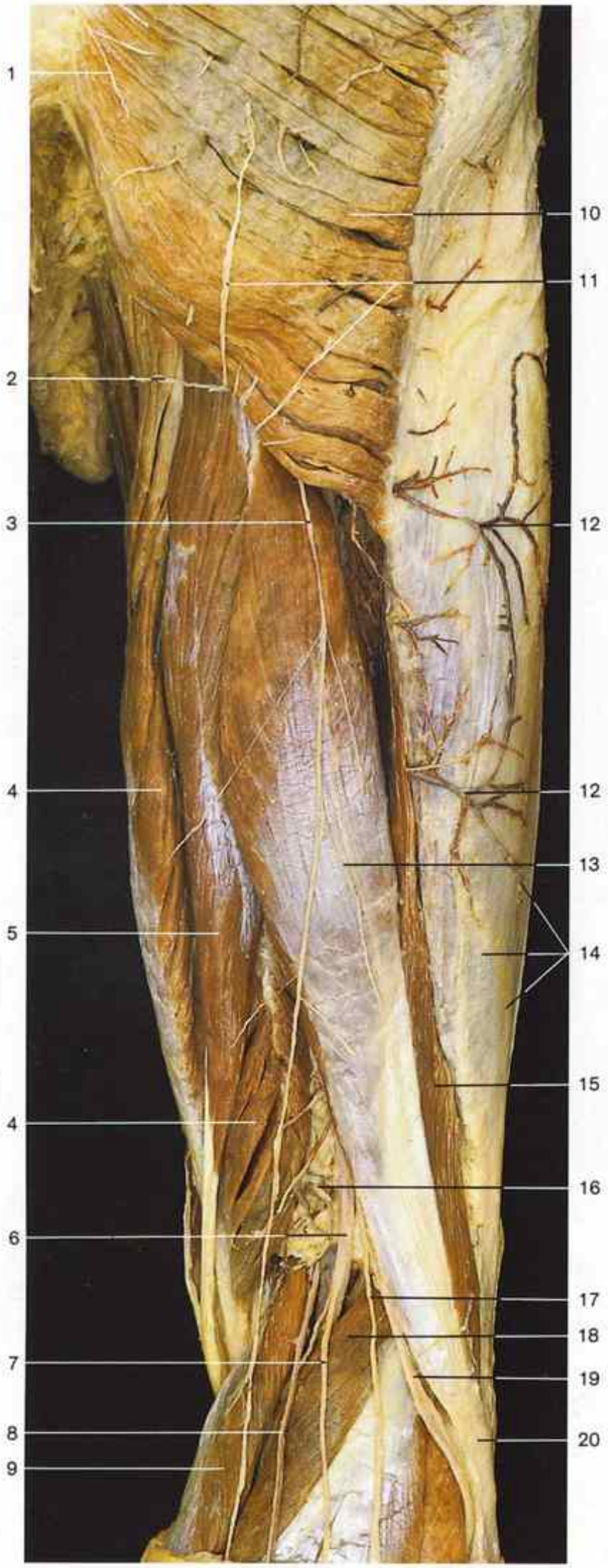
Líneas rojas
1 **Línea espinotuberosa.** El espacio infrapiriforme está situado en la mitad de esta línea
2 **Línea espinotrocantérica.** El espacio suprapiriforme está situado en la unión de los tercios superior y medio
3 **Línea tuberosotrocantérica.** Se puede localizar el nervio ciático en la unión entre los tercios posterior y medio

Otras estructuras
4 Espina ilíaca posterosuperior
Spina iliaca post. sup.
5 Cresta ilíaca
Crista iliaca
6 Trocánter mayor
Trochanter major
7 Tuberosidad isquiática
Tuber ischiadicum
8 Hueso sacro
Os sacrum [sacrale]



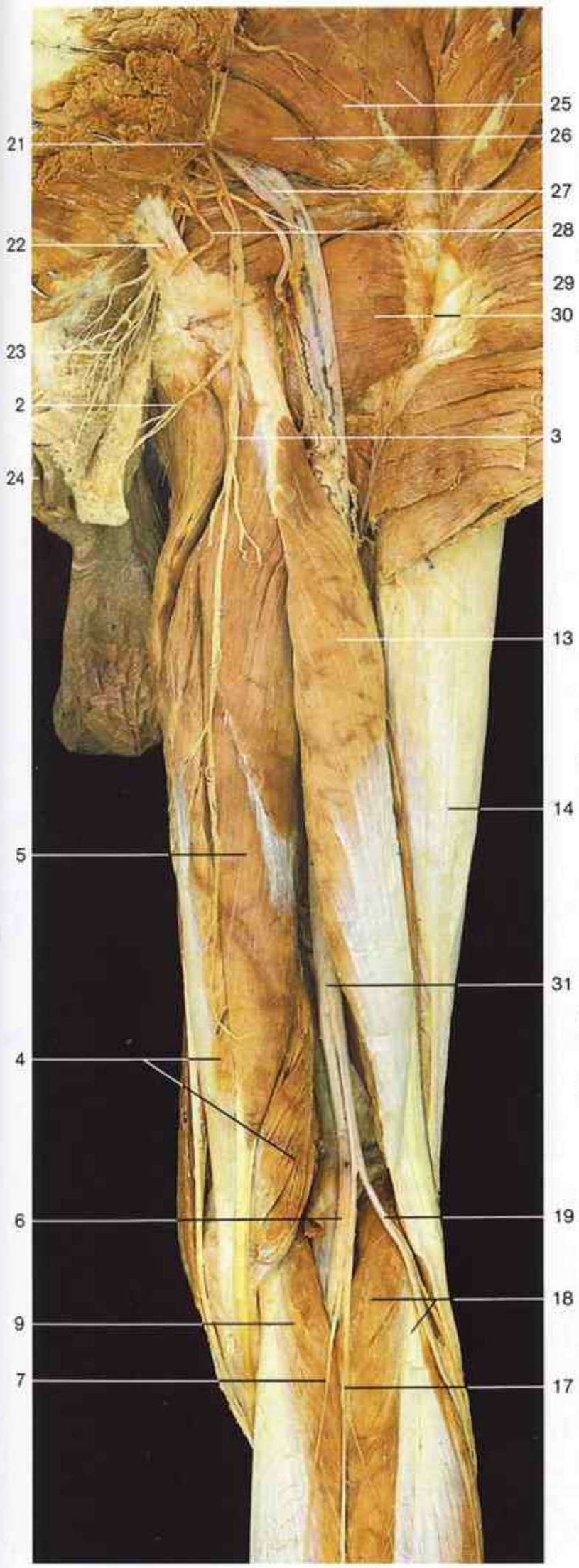
Región glútea derecha (vista posterior). Los músculos glúteos mayor y mediano están seccionados y desplazados. Obsérvense los espacios supra e infrapiriformes y el agujero ciático menor.

1 Cresta ilíaca
Crista iliaca
2 Músculo glúteo mayor (seccionado)
M. gluteus maximus
3 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
4 Músculo piramidal
M. piriformis
5 Ramos musculares de la arteria glútea inferior
A. glutea inf., Rr. musculares
6 Nervio pudendo y arteria pudenda interna en el **agujero ciático menor** (que penetra en el conducto pudendo o de Alcock)
N. pudendus et A. pudenda int. in ***For. ischiaticum minus*** *(canalis pudendalis)*
7 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
8 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
9 Nervios rectales [hemorroidales] inferiores
Nn. rectales [anales] inf.
10 Arterias rectales [hemorroidales] inferiores
Aa. rectales inf.
11 Nervio cutáneo perforante (del ligamento sacrociático mayor)
N. cutaneus perforans
12 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Caput longum
13 Músculo glúteo mediano (seccionado)
M. gluteus medius
14 Ramo profundo de la arteria glútea superior
A. glutea sup., R. prof.
15 Músculo glúteo menor
M. gluteus minimus
16 Nervio glúteo superior
N. gluteus sup.
17 **Espacio suprapiriforme**] Agujero ciático mayor
18 **Espacio infrapiriforme**] *For. ischiadicum majus*
19 Músculo obturador interno y músculo gémino superior
M. obturatorius int., M. gemellus sup.
20 Nervio cutáneo posterior del muslo
N. cutaneus femoralis post.
21 Músculo gémino inferior
M. gemellus inf.
22 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
23 Músculo cuadrado crural [femoral]
M. quadratus femoris
24 Músculo tensor de la *fascia lata*
M. tensor fasciae latae

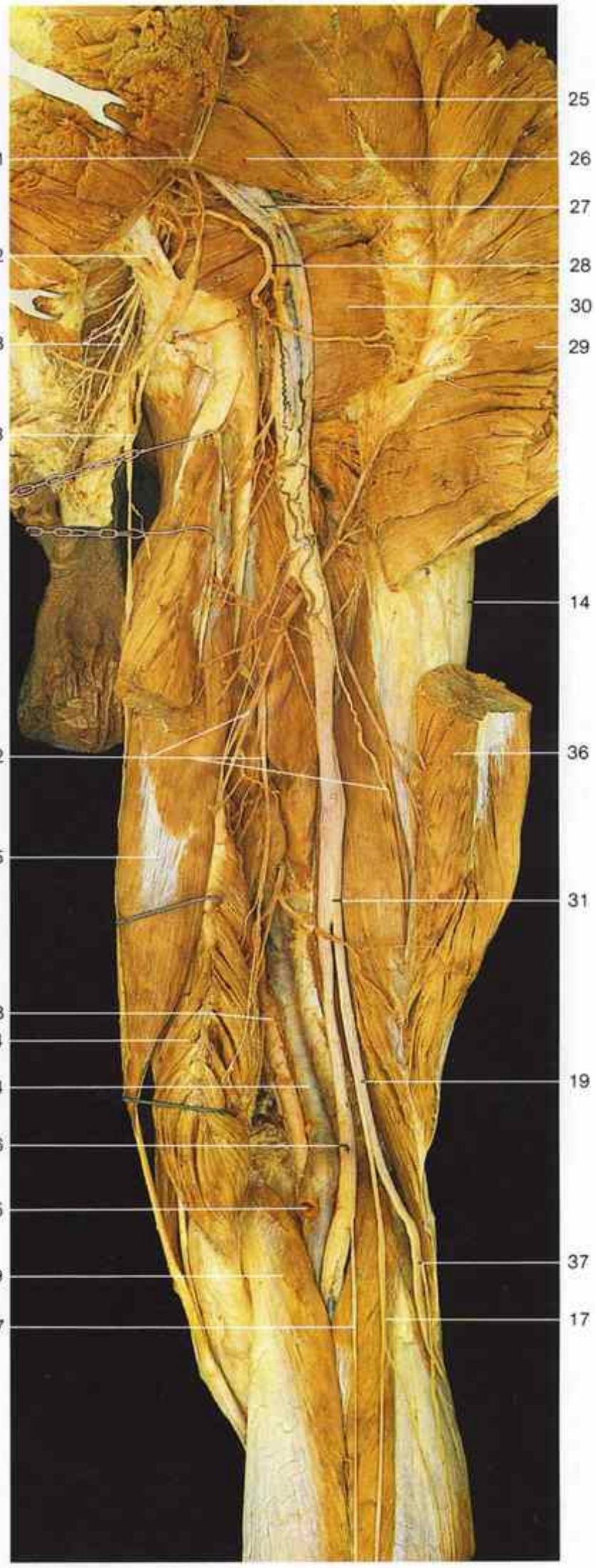


Nervios subcutáneos del muslo (vista posterior). Se han resecado la *fascia lata* (fascia del muslo) y las fascias de los músculos.

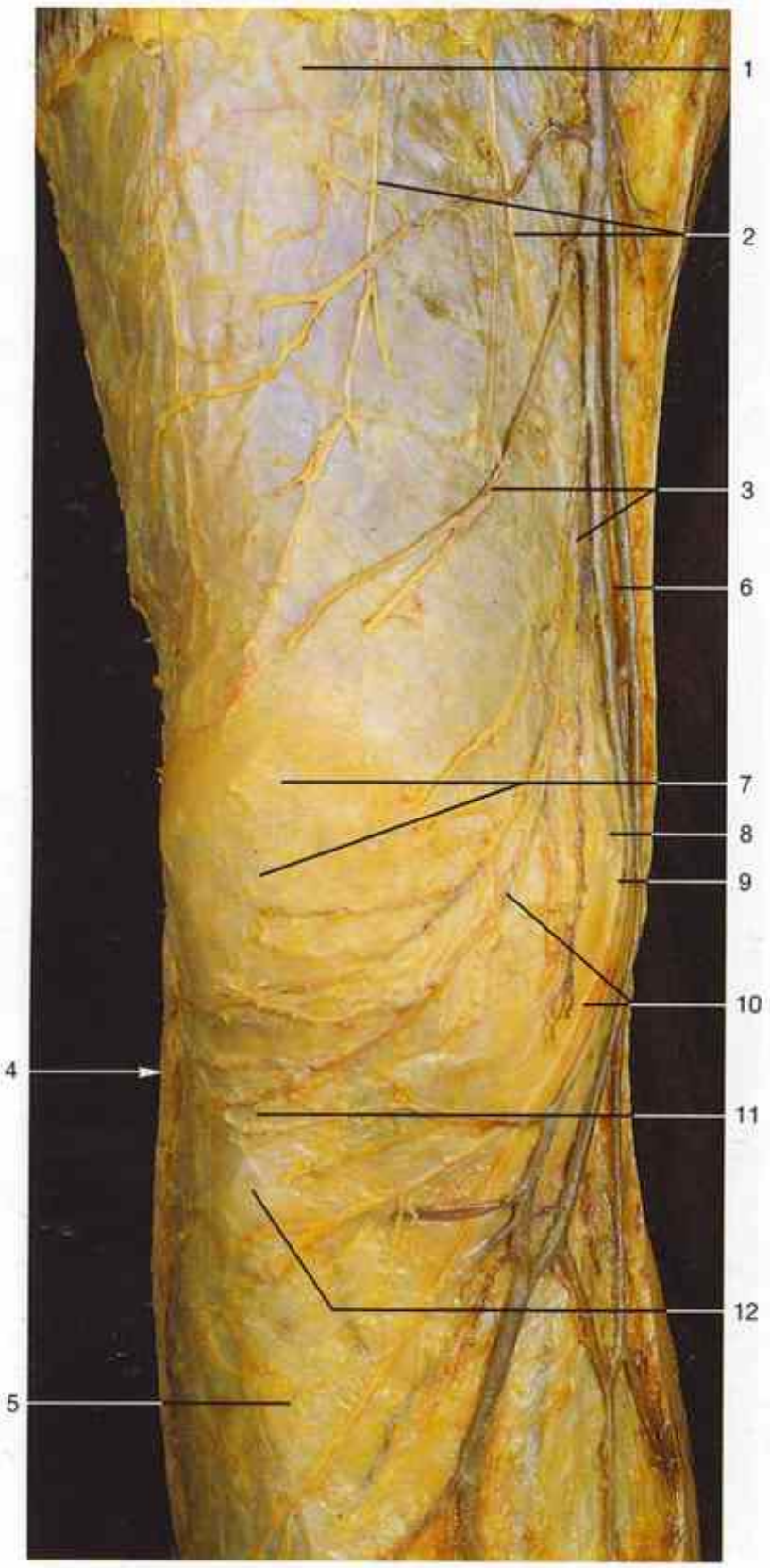
1 Nervios cutáneos internos de la nalga [clúneos medios]
Nn. clunium mediales
2 Ramo perineal del nervio cutáneo posterior del muslo
R. perinealis (N. cutaneus femoris post.)
3 **Nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post.
4 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
5 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
6 **Nervio ciático poplíteo interno o nervio tibial**
N. tibialis
7 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
8 **Vena safena externa [menor]**
V. saphena parva
9 Músculo gemelo interno
Caput mediale mm. gastrocnemii
10 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus
11 **Nervios cutáneos inferiores de la nalga [clúneos inferiores]**
Nn. clunium inferiores
12 Venas subcutáneas o superficiales
13 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral]
Caput longum mm. bicipitis femoris
14 Tracto iliotibial [Cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
15 Porción corta del músculo bíceps crural [femoral]
Caput breve mm. bicipitis femoris
16 Fosa poplítea
Fossa poplitea
17 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
18 Músculo gemelo lateral
Caput laterale mm. gastrocnemii
19 **Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]**
N. fibularis communis
20 Tendón del músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris, Tendo
21 Nervio glúteo inferior
N. gluteus inf.
22 Ligamento sacrociático mayor [sacrotuberoso]
Lig. sacrotuberale
23 Ramos rectales [hemorroidales] inferiores (nervio pudendo)
Rr. rectales [anales] inferiores (N. pudendus)
24 Ano
Anus
25 Músculo glúteo mediano
M. gluteus medius
26 Músculo piramidal
M. piriformis
27 **Nervio ciático [ciático mayor]**
N. ischiadicus
28 Arteria glútea inferior
A. glutea inf.
29 Músculo glúteo mayor (seccionado)
M. gluteus maximus
30 Músculo cuadrado crural [femoral] (seccionado)
M. quadratus femoris
31 Nervio ciático dividiéndose en sus dos ramos: los nervios ciáticos poplíteo interno [tibial] y poplíteo externo [peroneo común]
N. ischiadicus, N. fibularis communis et N. tibialis
32 Ramos musculares del nervio ciático para los músculos isquiosurales
Rr. musculares, N. ischiadicus
33 **Arteria poplítea**
A. poplitea
34 **Vena poplítea (seccionada)**
V. poplitea
35 Vena safena externa [menor] (seccionada)
V. saphena parva
36 Porción larga del músculo bíceps crural [femoral] (seccionado)
Caput longum mm. bicipitis femoris
37 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.



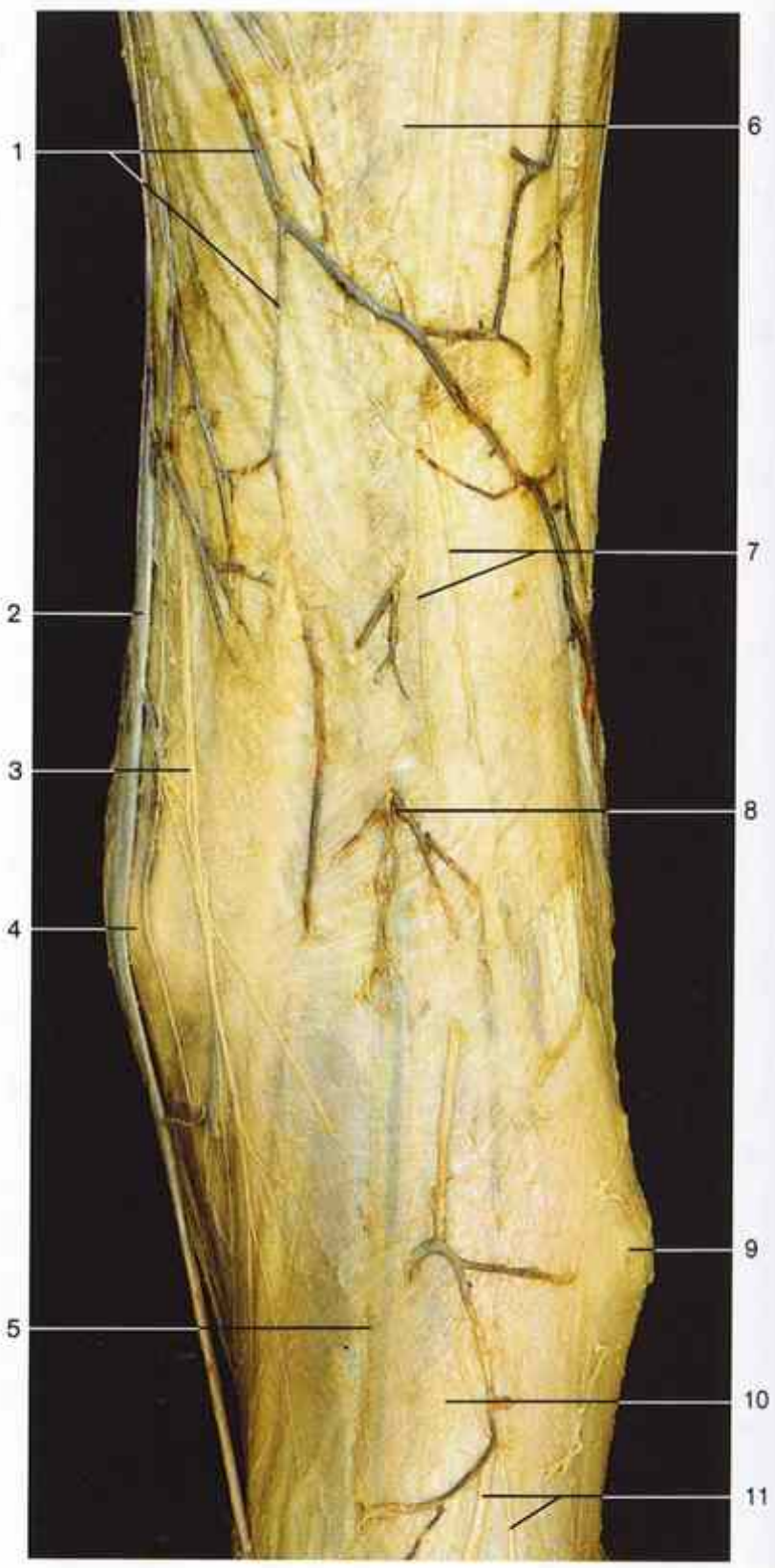
Región posterior del muslo, región glútea derecha (vista posterior). El músculo glúteo mayor está seccionado y rechazado.



Región posterior del muslo, región glútea derecha (vista posterior). El músculo glúteo mayor y la porción larga del músculo bíceps crural [femoral] están seccionados y rechazados.



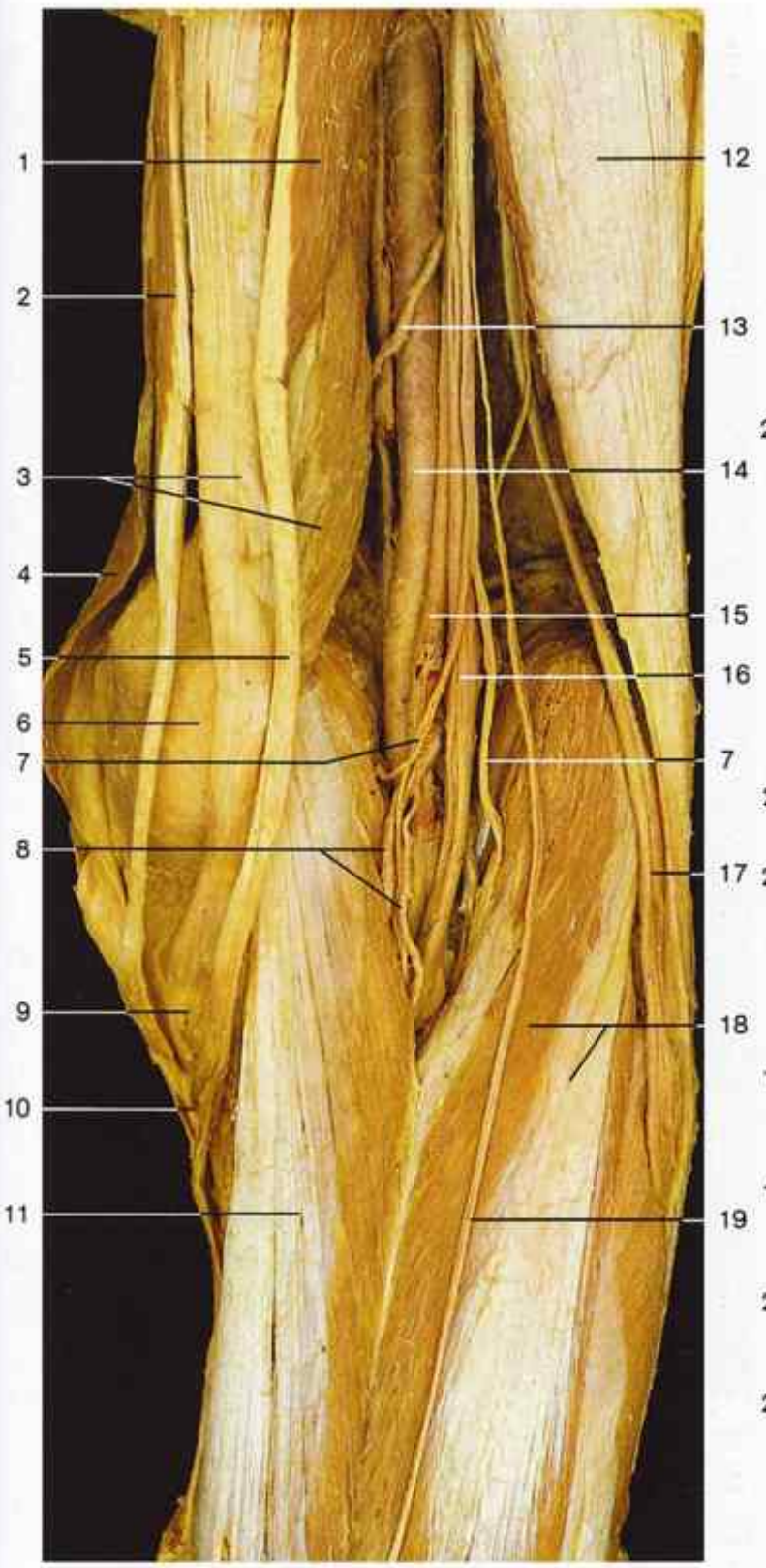
Región anterior de la rodilla derecha: nervios cutáneos y venas superficiales (vista anterior).



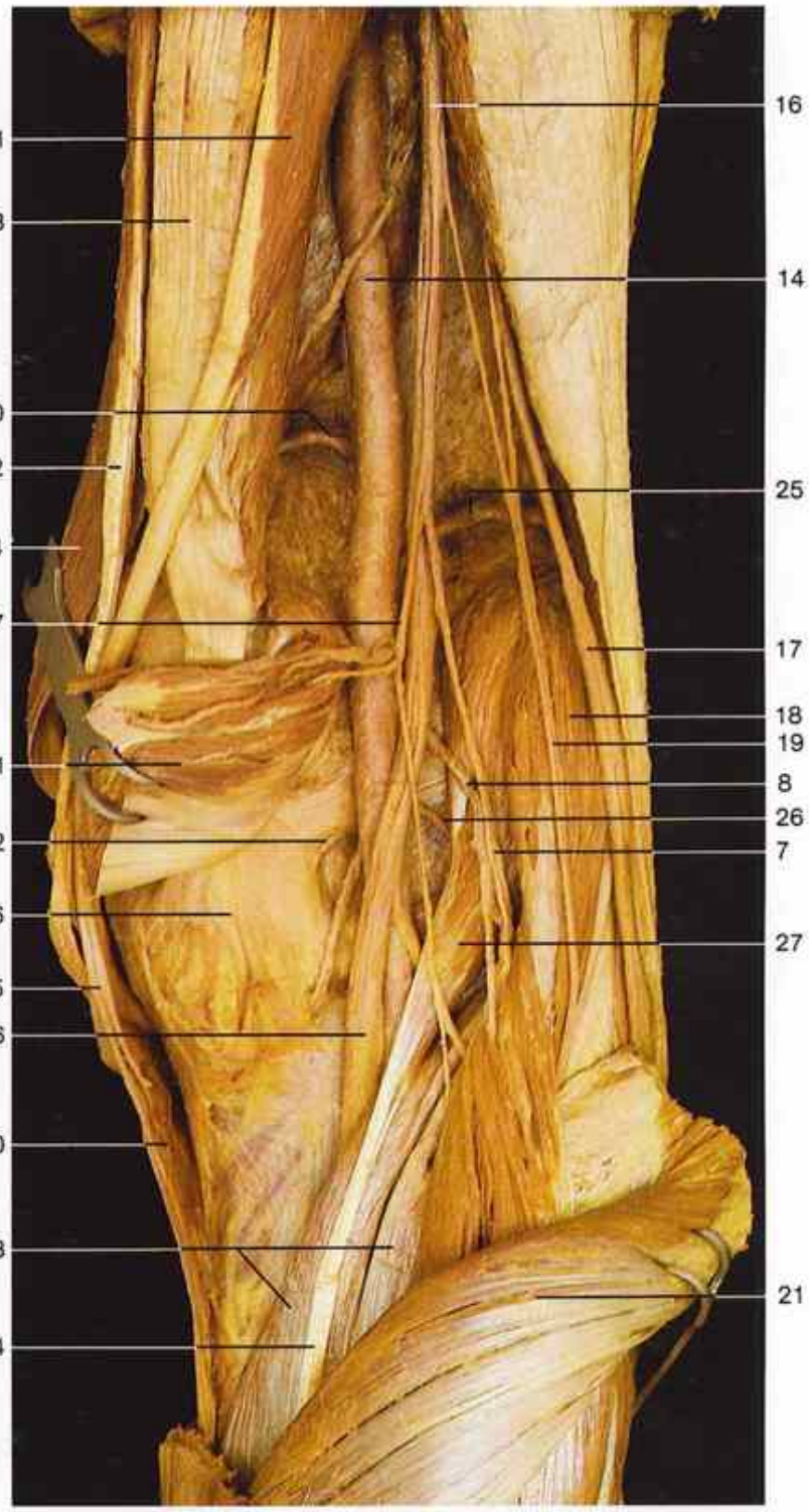
Región posterior de la rodilla derecha: nervios y venas subcutáneos (vista dorsal).

1 *Fascia lata* (fascia del muslo)
Fascia lata
2 Ramos terminales de los ramos cutáneos anteriores del nervio crural [femoral]
Rr. cutanei anteriores, N. femoralis
3 Red venosa de la rodilla
4 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
5 Fascia de la pierna
Fascia cruris
6 **Ramo cutáneo del nervio obturador**
N. obturatorius, N. cutaneus
7 Rótula
Patella
8 Localización del epicóndilo medial del fémur
Epicondylus med.
9 Nervio safeno
N. saphenus
10 **Ramos infrarrotulianos del nervio safeno**
N. saphenus, R. infrapatellaris
11 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
12 Localización de la tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae

1 Ramas cutáneas tributarias de la vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
2 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
3 Ramo cutáneo del nervio crural [femoral]
N. femoralis, R. cutaneus
4 Localización del epicóndilo medial del fémur
Epicondylus med.
5 Vena safena externa [menor], vista por transparencia a través de la fascia de la pierna
V. saphena parva
6 *Fascia lata*
Fascia lata
7 **Ramos terminales del nervio cutáneo posterior del muslo**
N. cutaneus femoralis post. (Rr.)
8 Venas subcutáneas de la fosa poplítea
9 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
10 Capa superficial de la fascia de la pierna
Fascia cruris
11 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.

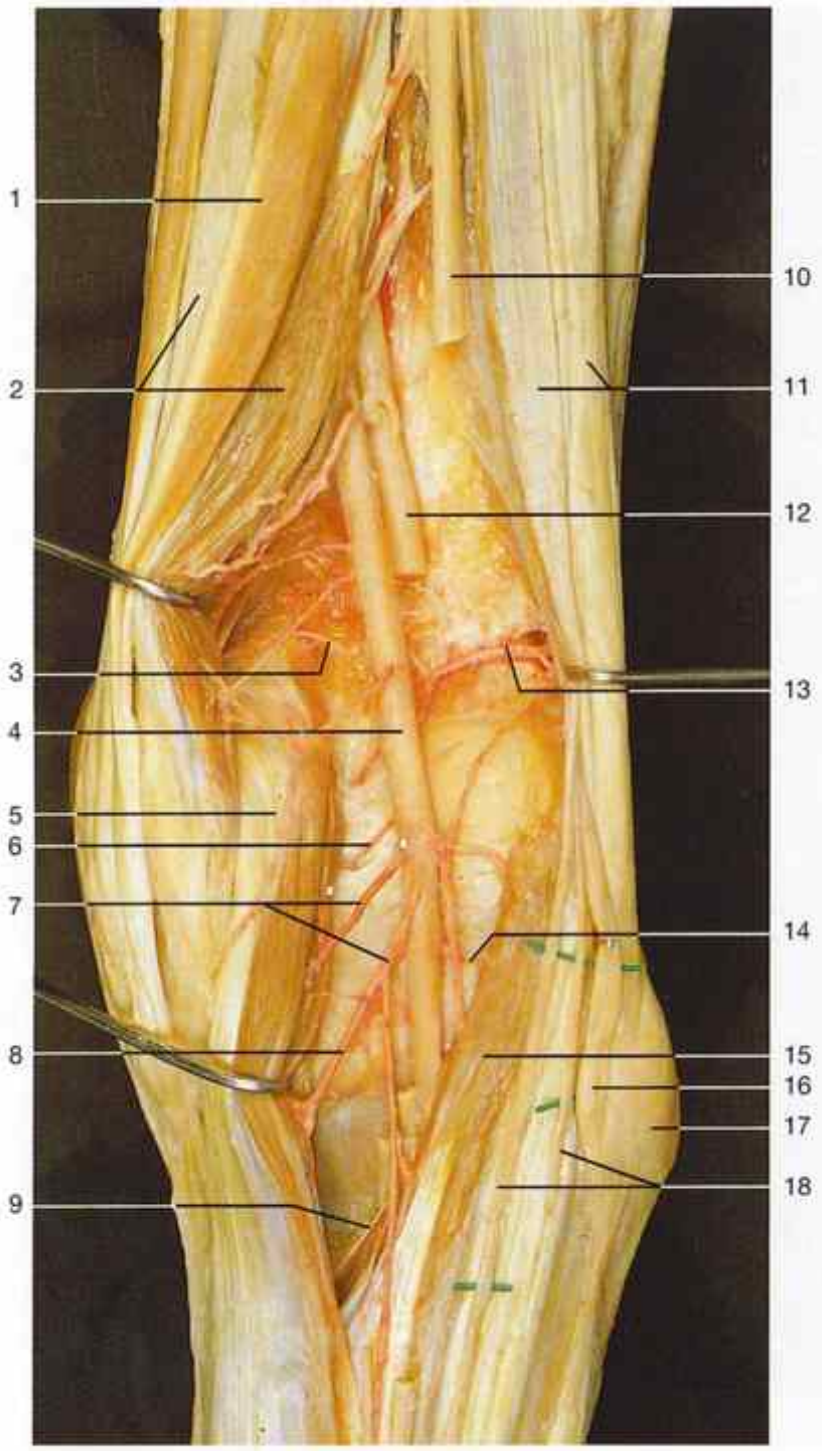


Fosa poplítea derecha, capa media (vista posterior). Las venas y los nervios subcutáneos han sido eliminados.

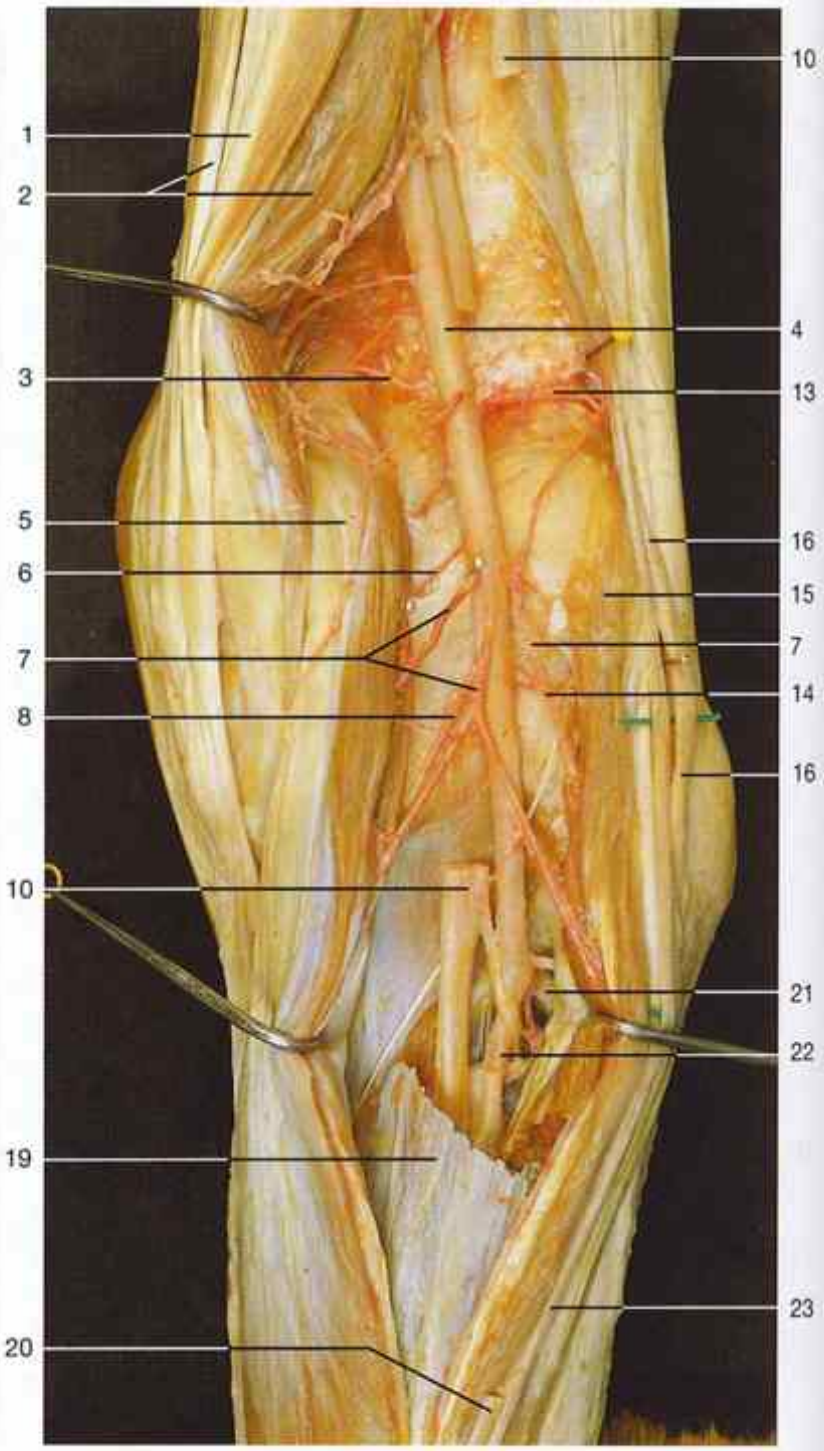


Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Se ha seccionado y desplazado el músculo gemelo interno.

1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
2 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
3 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
4 Músculo sartorio
M. sartorius
5 Tendón del músculo semitendinoso
M. semitendinosus, Tendo
6 Localización del cóndilo medial del fémur
Condylus med.
7 Ramos musculares del nervio tibial
Rr. musculares (N. tibialis)
8 Arterias y venas gemelas
Aa. et Vv. surales
9 Tendón del músculo semimembranoso
M. semimembranosus, Tendo
10 "Pata de ganso superficial" (tendón común de los músculos sartorio, recto interno [grácil] y semitendinoso)
11 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
12 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
13 Ramo muscular de la arteria poplítea
A. poplitea, R. muscularis
14 **Arteria poplítea**
A. poplitea
15 **Vena poplítea**
V. poplitea
16 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
17 **Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]**
N. fibularis communis
18 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
19 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
20 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
21 Músculo gemelo interno (seccionado y levantado)
M. gastrocnemius, Caput mediale
22 Arteria inferior medial de la rodilla
A. inf. med. genus
23 Músculo sóleo
M. soleus
24 Tendón del músculo plantar delgado
M. plantaris, Tendo
25 Arteria articular superior lateral
A. sup. lat. genus
26 Arteria articular inferior lateral
A. inf. lat. genus
27 Músculo plantar delgado
M. plantaris

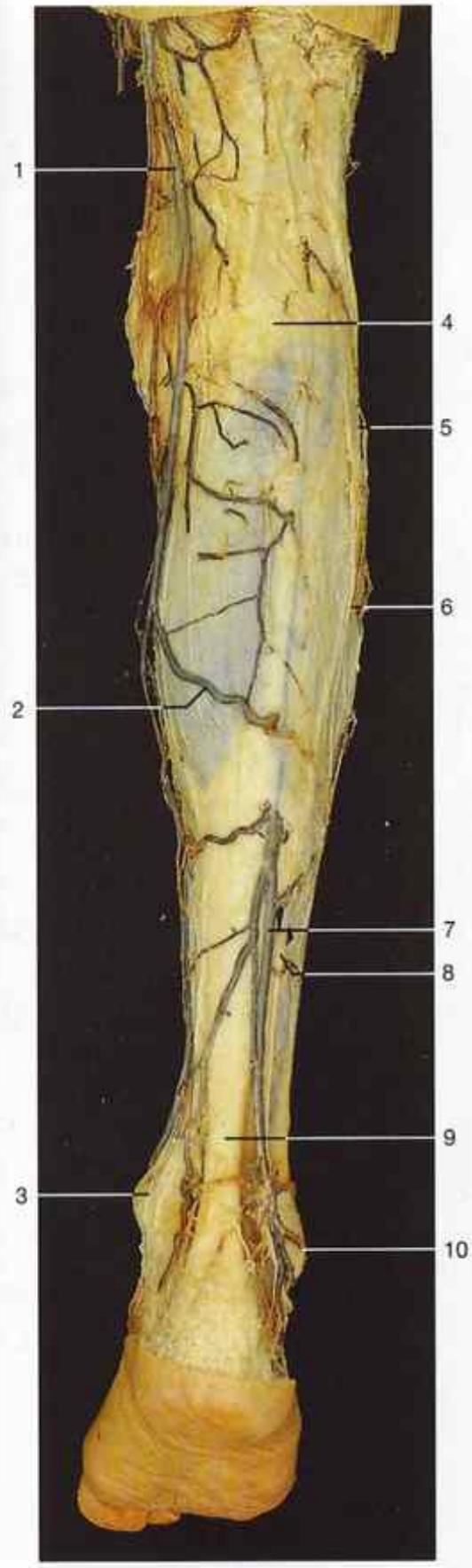


Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Los músculos han sido desplazados para observar las arterias articulares.

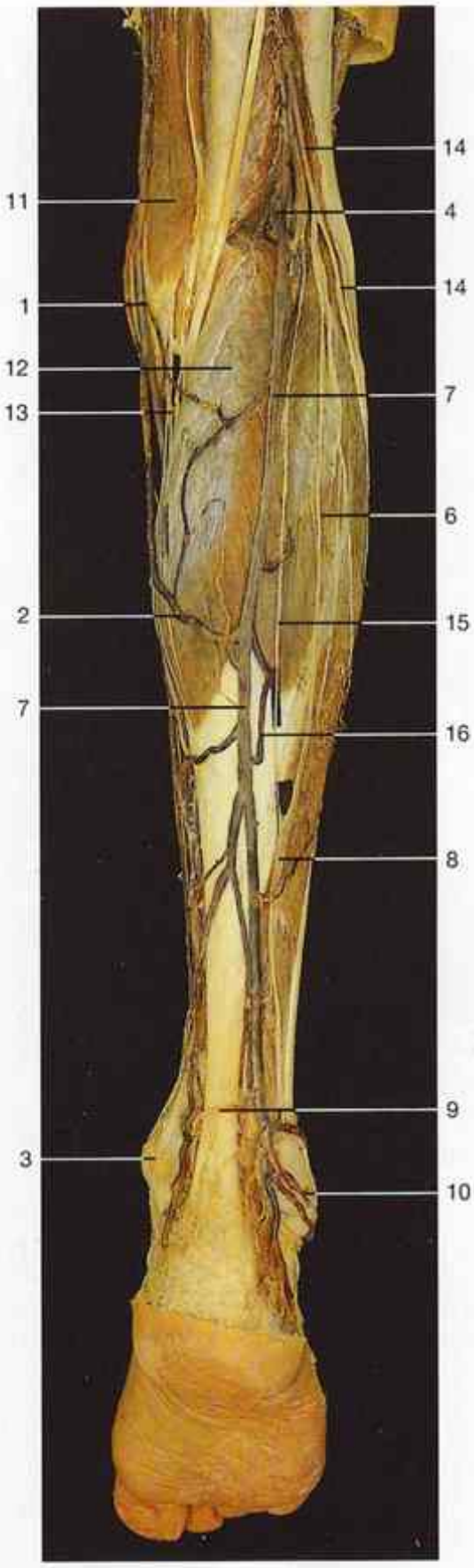


Fosa poplítea derecha, capa profunda (vista posterior). Para observar la arteria tibial anterior se han resecado parcialmente tanto el nervio ciático poplíteo interno (nervio tibial) como la vena poplítea y una porción del músculo sóleo.

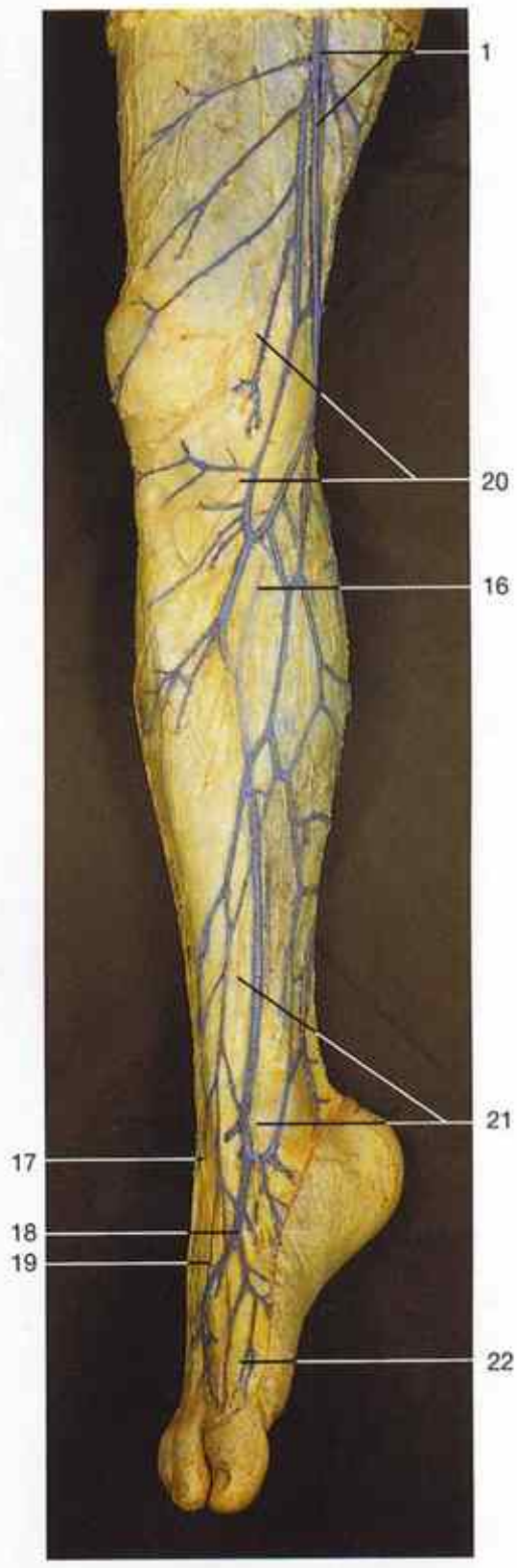
1 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
2 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
3 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
4 **Arteria poplítea**
A. poplitea
5 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
6 Arteria articular media
A. media genus
7 Ramos musculares
Rr. musculares
8 Arteria articular superior interna
A. sup. med. genus
9 Músculo plantar delgado
M. plantaris
10 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
11 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
12 Vena poplítea
V. poplitea
13 Arteria articular superior lateral
A. sup. lat. genus
14 Arteria articular inferior lateral
A. inf. lat. genus
15 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
16 **Nervio ciático poplíteo externo (nervio peroneo)**
N. fibularis communis
17 Cabeza del peroné
Caput fibulae
18 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo] (ramos)
N. cutaneus surae lat.
19 Músculo sóleo
M. soleus
20 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
21 **Arteria tibial anterior**
A. tibialis ant.
22 **Arteria tibial posterior**
A. tibialis post.
23 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.



Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista posterior).

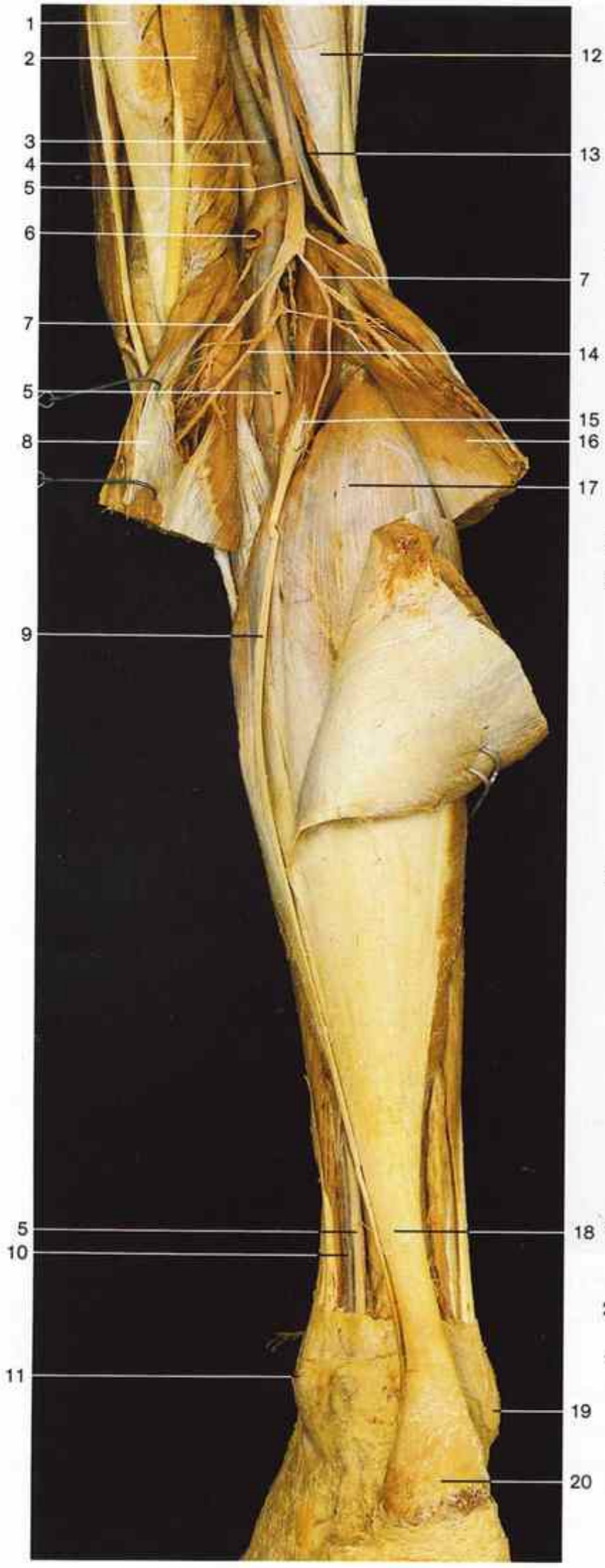


Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista posterior). La fascia superficial de la pierna ha sido resecada.

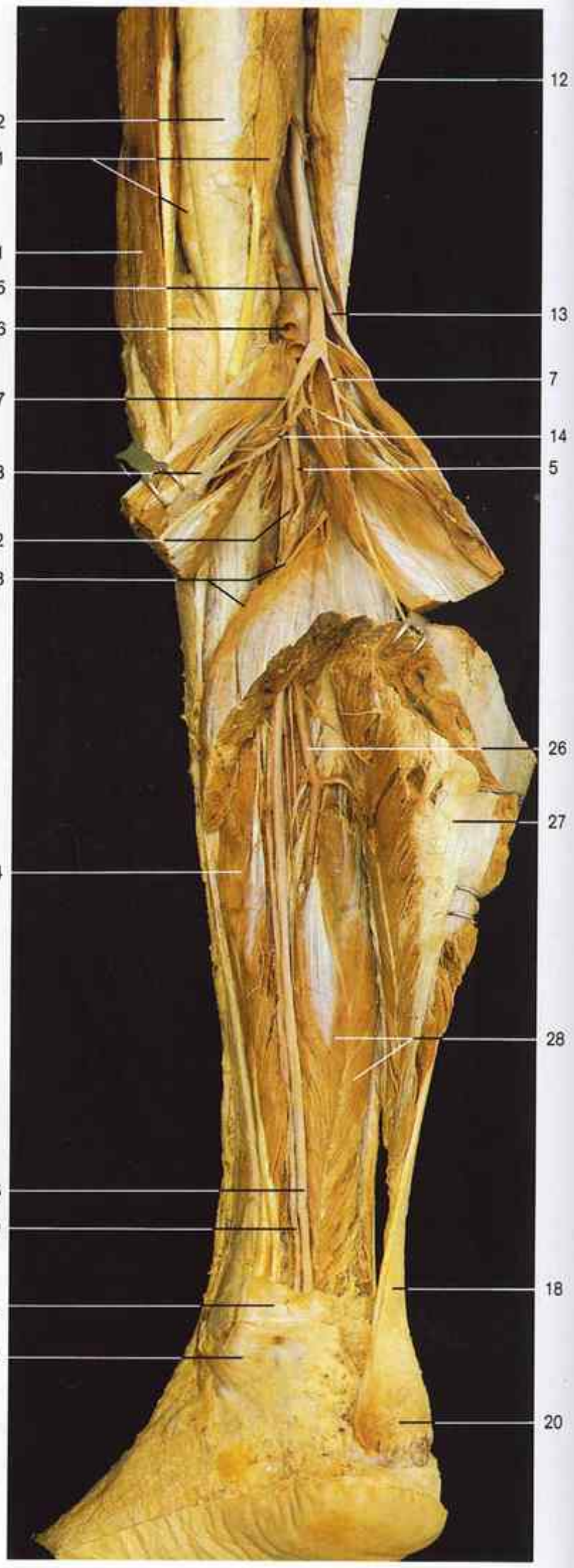


Pierna derecha. Venas y nervios del plano subcutáneo (vista anteromedial; las venas están coloreadas).

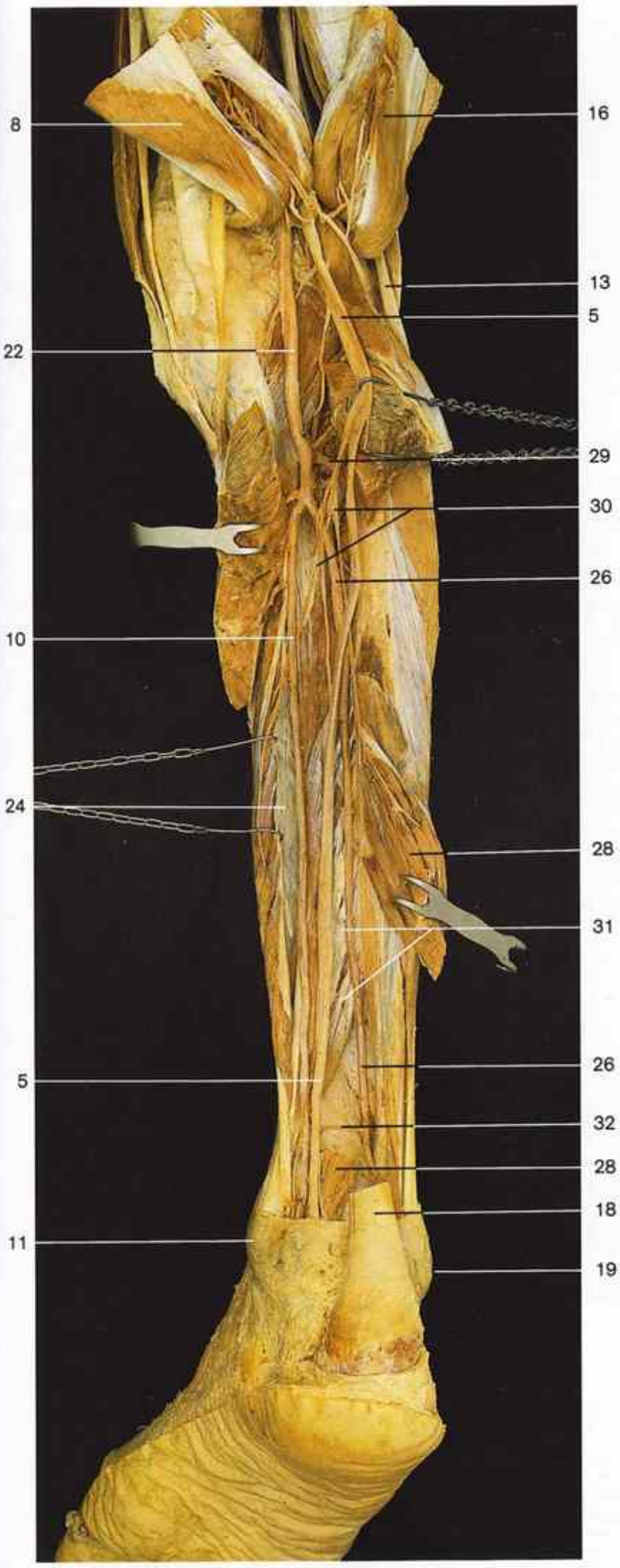
1 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
2 Vena safena accesoria
V. saphena accessoria
3 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
4 Fosa poplítea
Fossa poplitea
5 Posición de la cabeza del peroné
6 Nervio cutáneo sural lateral [cutáneo peroneo]
N. cutaneus surae lat.
7 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
8 **Nervio sural**
N. suralis
9 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
10 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
11 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
12 Músculo gemelo
M. gastrocnemius, Caput mediale
13 Nervio safeno
N. saphenus
14 **Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]**
N. fibularis communis
15 Nervio cutáneo sural medial
N. cutaneus surae med.
16 Venas perforantes
Vv. perforantes
17 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]
N. fibularis superf.
18 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
19 Nervio cutáneo dorsal intermedio (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. intermedius (N. fibularis superf.)
20 **Ramos infrarrotulianos del nervio safeno**
N. saphenus, R. infrapatellaris
21 Nervio safeno, ramos terminales
N. saphenus
22 Nervio cutáneo dorsal medial (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. med. (N. fibularis superf.)



Fosa poplítea y región posterior de la pierna derecha, capa media (vista posterior). Ambos músculos gemelos están seccionados y rechazados.

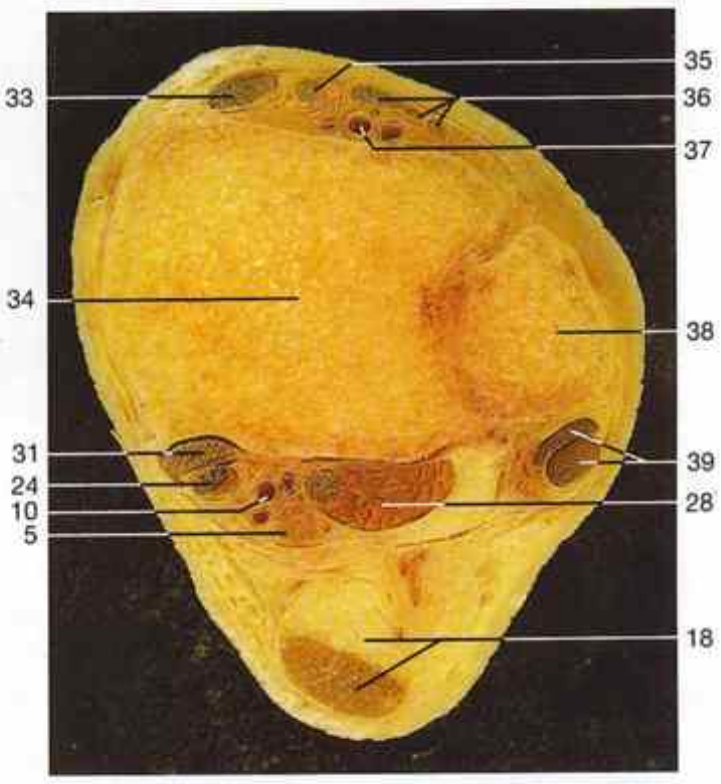


Fosa poplítea y región posterior de la pierna, capa profunda (vista posterior). Los músculos gemelos y sóleo están seccionados y desplazados.



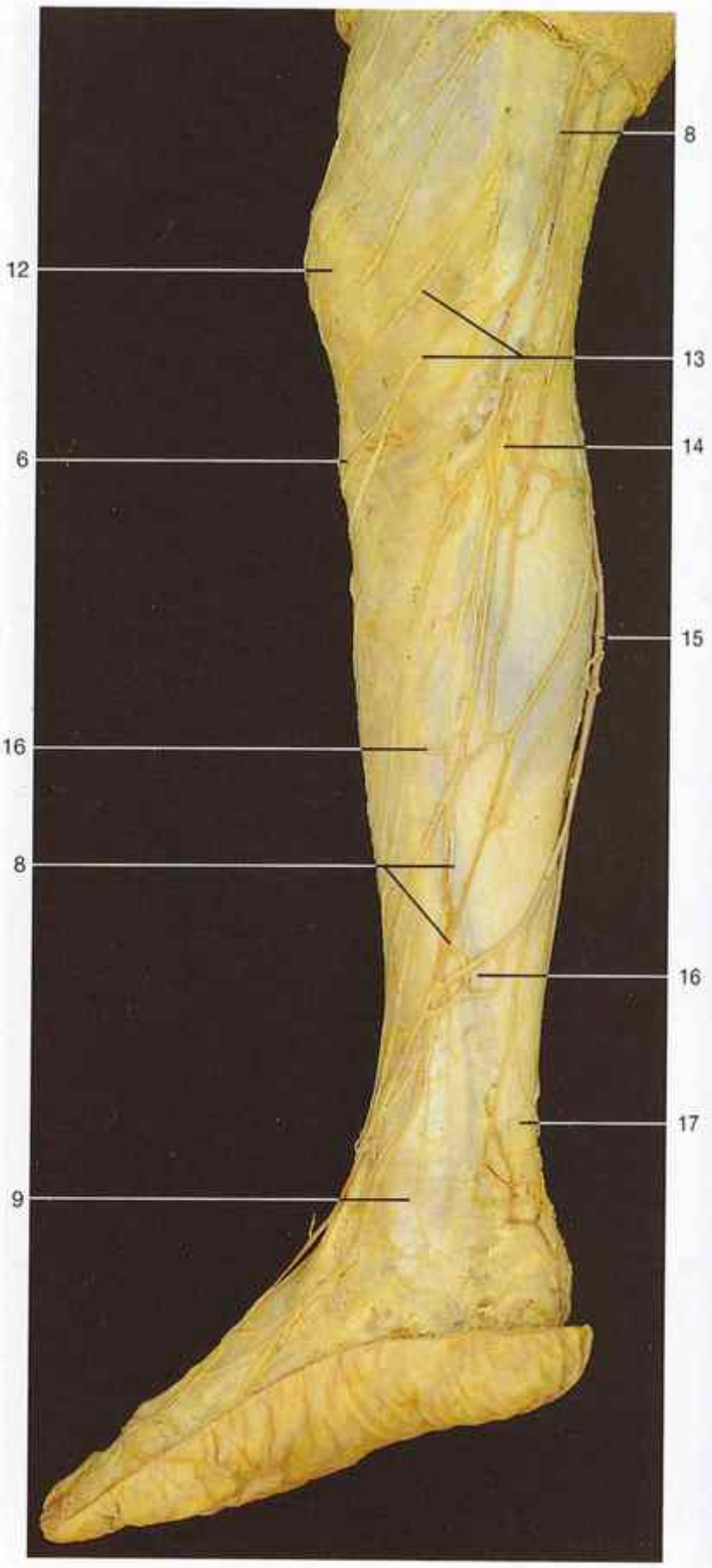
1 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
2 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
3 **Vena poplítea**
V. poplitea
4 Arteria poplítea
A. poplitea
5 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
6 Vena safena externa [menor] (seccionada)
V. saphena parva
7 Ramo muscular del nervio tibial para el músculo gemelo interno
R. muscularis, N. tibialis, M. gastrocnemius
8 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
9 Tendón del músculo plantar delgado
M. plantaris, Tendo
10 **Arteria tibial posterior**
A. tibialis post.
11 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
12 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
13 Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]
N. fibularis communis
14 **Arterias gemelas**
Aa. surales
15 Músculo plantar delgado
M. plantaris
16 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
17 Músculo sóleo
M. soleus
18 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
19 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
20 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
21 Músculo sartorio
M. sartorius
22 **Arteria poplítea**
A. poplitea
23 Arco tendíneo del músculo sóleo
Arcus tendineus mm. solei
24 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
25 Ligamento anular interno del tarso [retináculo de los músculos flexores]
Retinaculum musculorum flexorum
26 **Arteria peronea**
A. fibularis [peronea]
27 Músculo tríceps sural (seccionado)
M. triceps surae
28 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
29 **Arteria tibial anterior**
A. tibialis ant.
30 Ramos musculares del nervio tibial
Rr. musculares, N. tibialis
31 Músculo tibial posterior
N. tibialis post.
32 Rama comunicante de la arteria peronea
A. fibularis, R. communicans
33 Músculo tibial anterior (tendón)
M. tibialis ant. (Tendo)
34 Tibia
Tibia
35 Músculo extensor largo del primer dedo (tendón)
M. extensor hallucis longus (Tendo)
36 Músculo extensor largo de los dedos (tendón)
M. extensor digitorum longus (Tendines)
37 Arteria tibial anterior
A. tibialis ant.
38 Peroné
Fibula
39 Músculos peroneo lateral largo y corto (tendones)
M. peroneus [fibularis] longus et M. peroneus brevis (tendines)

Región posterior de la pierna, capa profunda (vista posterior). Los músculos tríceps sural y flexor largo del primer dedo han sido seccionados y separados.



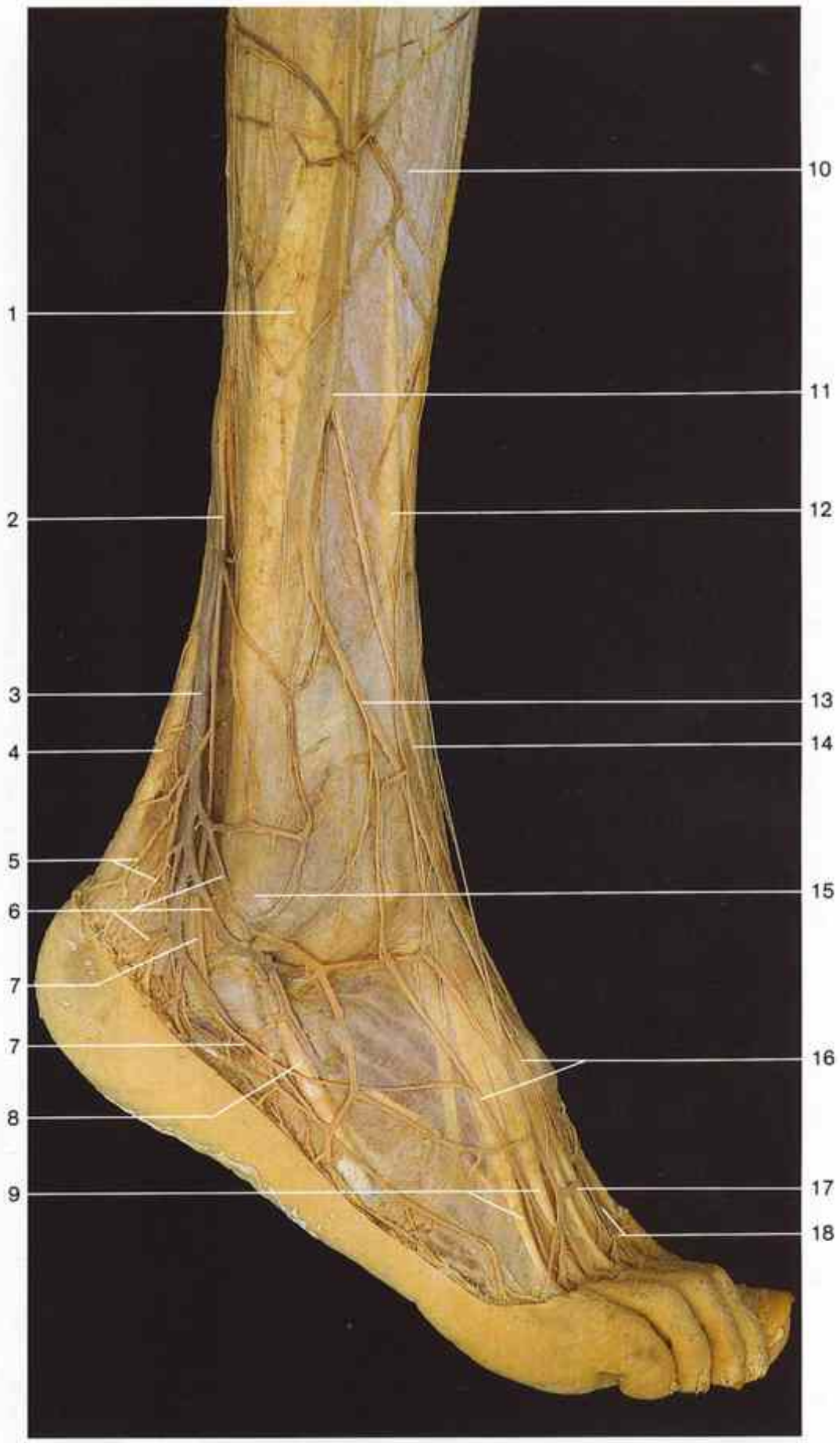
Corte transversal de la pierna por encima de los maléolos (vista inferior).

Pierna y pie derechos, región anterior de la pierna y dorso del pie: venas y nervios subcutáneos (vista anterior).



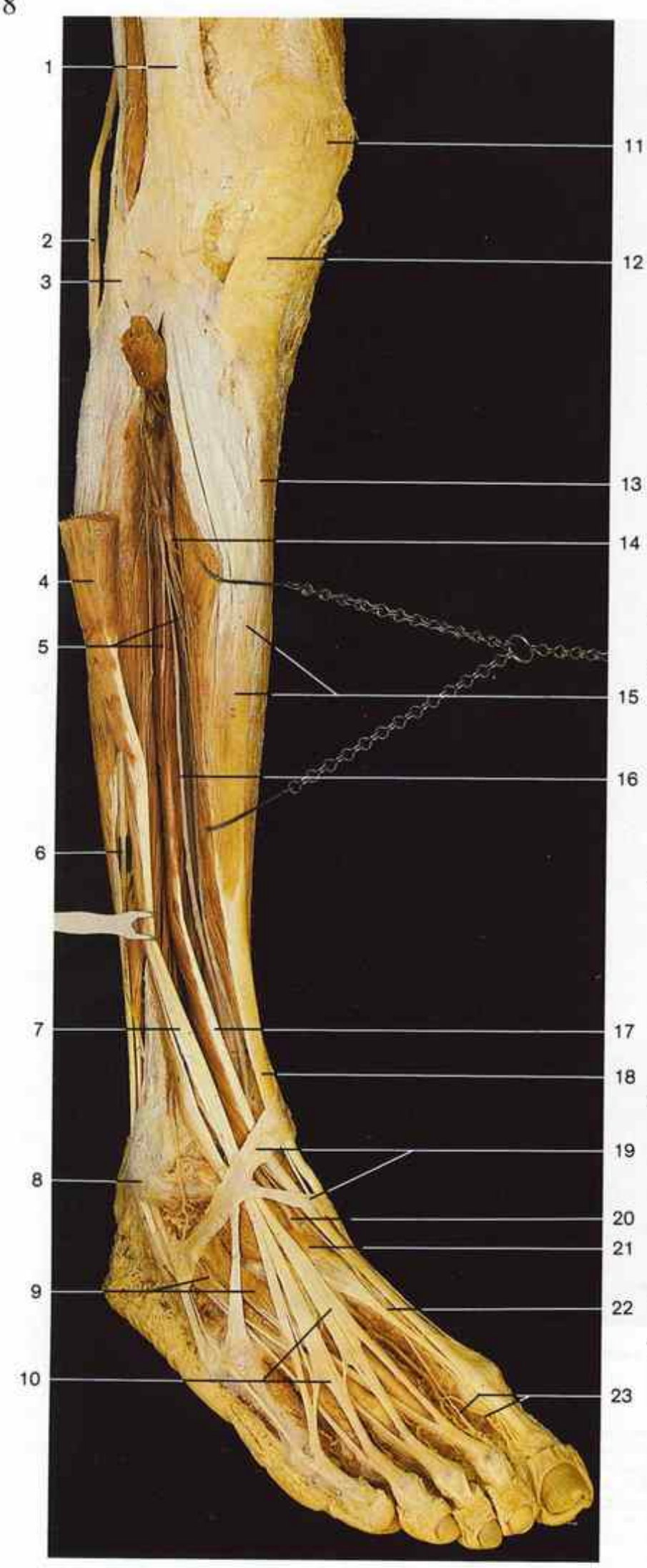
Pierna y pie derechos: venas y nervios superficiales (vista medial).

1 Fascia de la pierna
Fascia cruris
2 Nervio cutáneo dorsal medial (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. int. (N. fibularis superf.)
3 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
4 Nervio cutáneo dorsal intermedio (nervio musculocutáneo)
N. cutaneus dors. intermedius (N. fibularis superf.)
5 Nervio cutáneo dorsal lateral (nervio sural)
N. cutaneus dors. lat. (N. suralis)
6 Localización de la tuberosidad anterior de la tibia
Tuberositas tibiae
7 Borde anterior de la tibia
Tibia, Margo ant.
8 **Vena safena interna [mayor]**
V. saphena magna
9 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
10 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
11 **Arco venoso del dorso del pie**
Arcus venosus dors. pedis
12 Localización de la rótula
Patella
13 **Ramo infrarrotuliano del nervio safeno**
R. infrapatellaris (N. saphenus)
14 Nervio safeno
N. saphenus
15 Vena safena externa [menor]
V. saphena parva
16 Vena perforante
V. perforans
17 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus

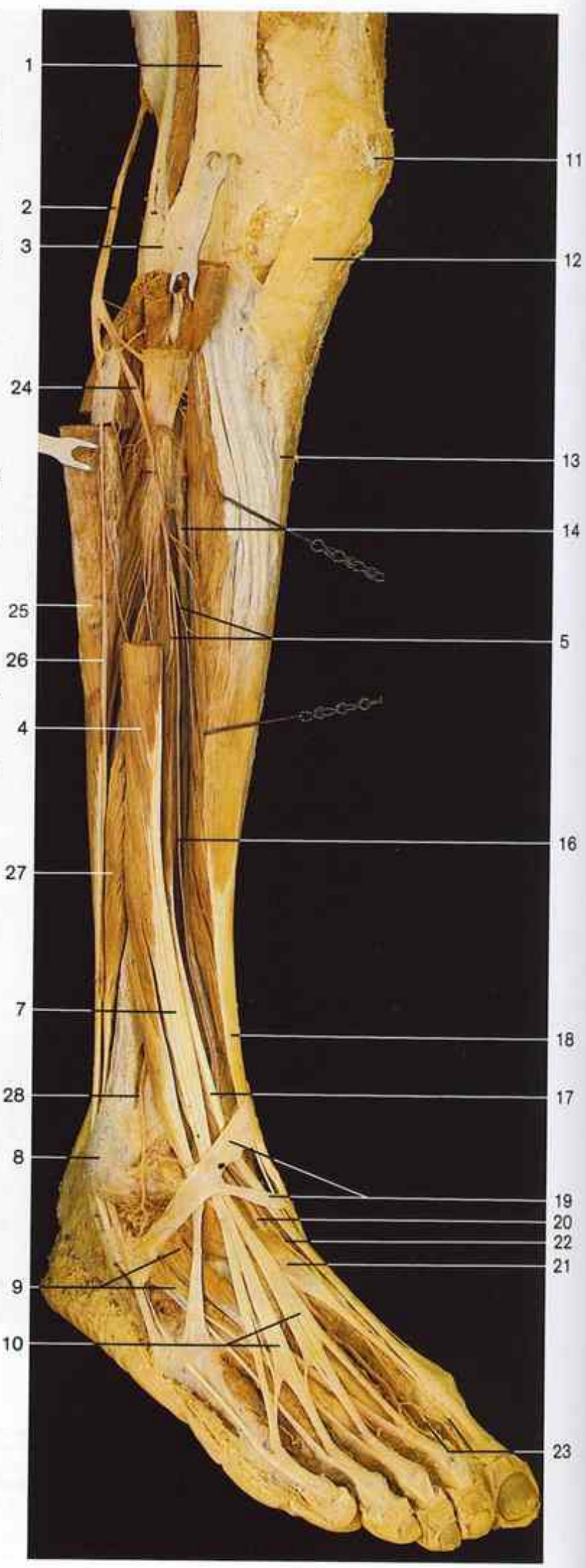


Pierna derecha y dorso del pie: venas y nervios subcutáneos (vista lateral).

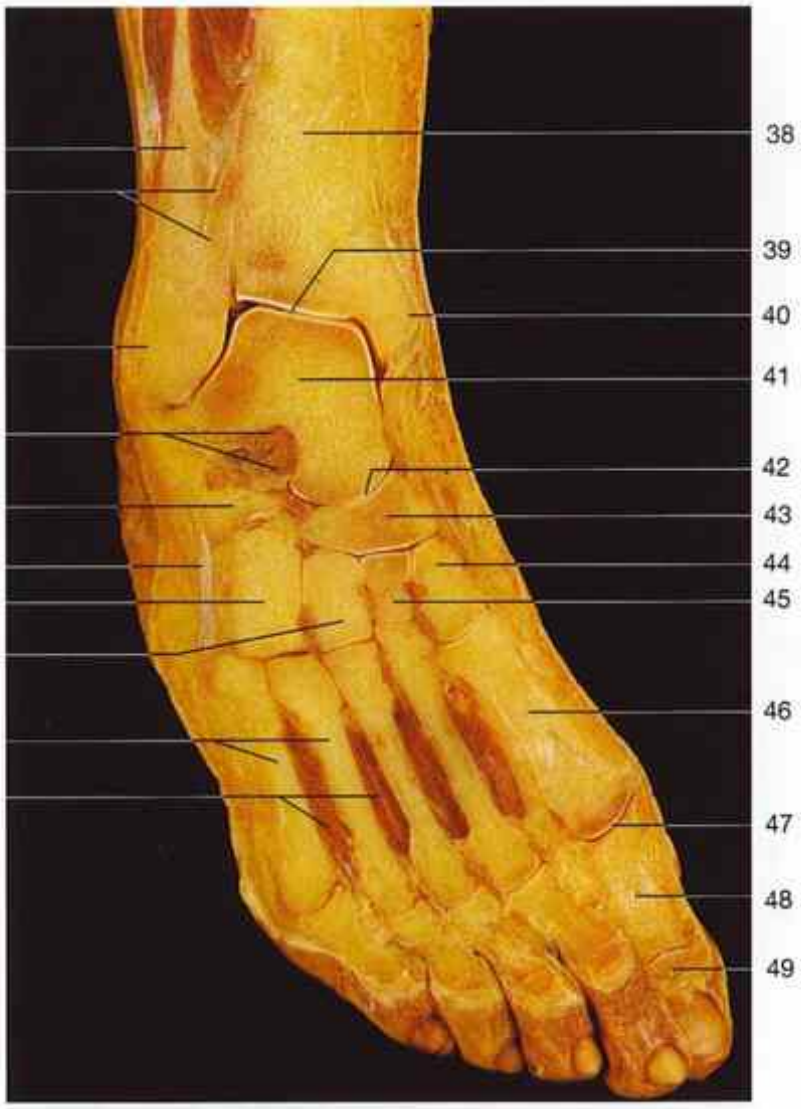
1 Localización del peroné
Fibula
2 **Nervio sural**
N. suralis
3 **Vena safena externa [menor]**
V. saphena parva
4 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
5 Ramos calcáneos laterales del nervio sural
N. suralis, Rr. calcanei laterales
6 Red venosa del maléolo lateral
7 Nervio cutáneo dorsal lateral del nervio sural
N. suralis, N. cutaneus dors. lat.
8 Tendón del músculo peroneo lateral corto
M. peroneus brevis, Tendo
9 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
10 Fascia de la pierna
Fascia cruris
11 Nervio musculocutáneo
N. fibularis superf.
12 Localización de la tibia
Tibia
13 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
14 Nervio cutáneo dorsal interno
N. cutaneus dors. int.
} **del nervio musculocutáneo [peroneo superficial]** ***N. fibularis superf.***
15 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
16 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales
17 Arco venoso dorsal del pie
Arcus venosus dors. pedis
18 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.



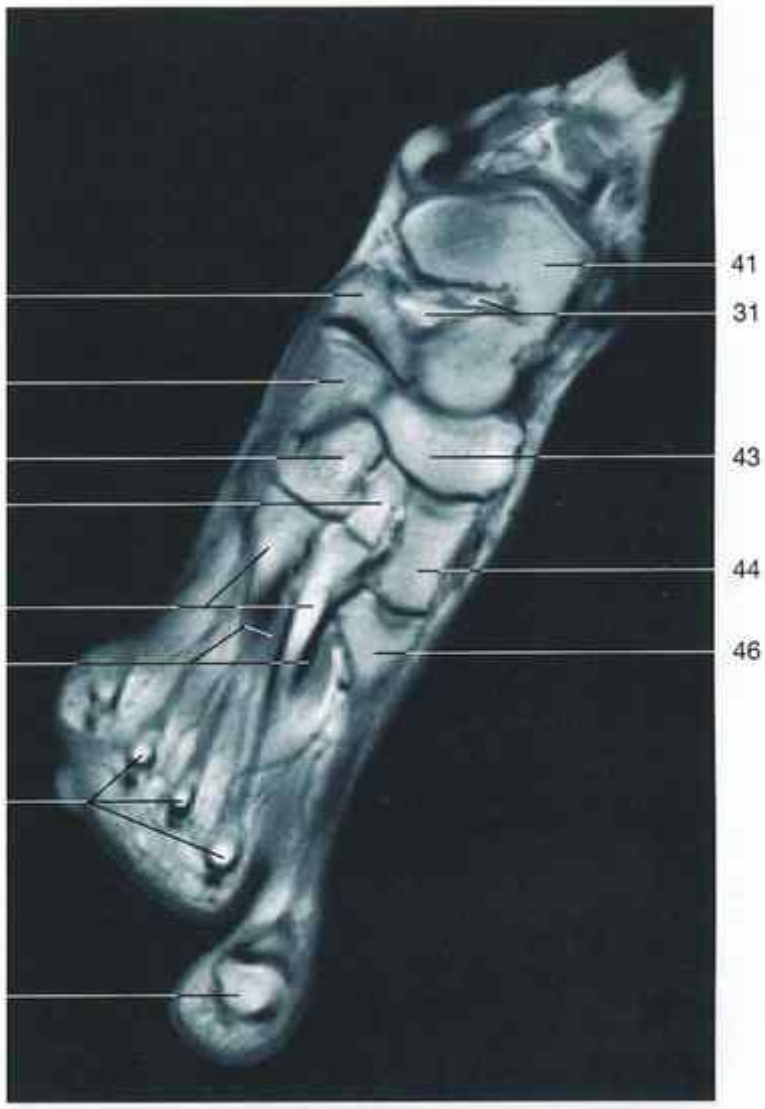
Pierna derecha y dorso del pie, capa media (vista oblicua anterolateral). El músculo extensor largo de los dedos del pie está seccionado y separado lateralmente.



Pierna derecha y dorso del pie, capa profunda (vista oblicua anterolateral). Los músculos extensor largo de los dedos del pie y peroneo lateral largo están parcialmente resecados. El nervio ciático poplíteo externo (nervio peroneo) está traccionado para mostrar su curso alrededor de la cabeza del peroné.

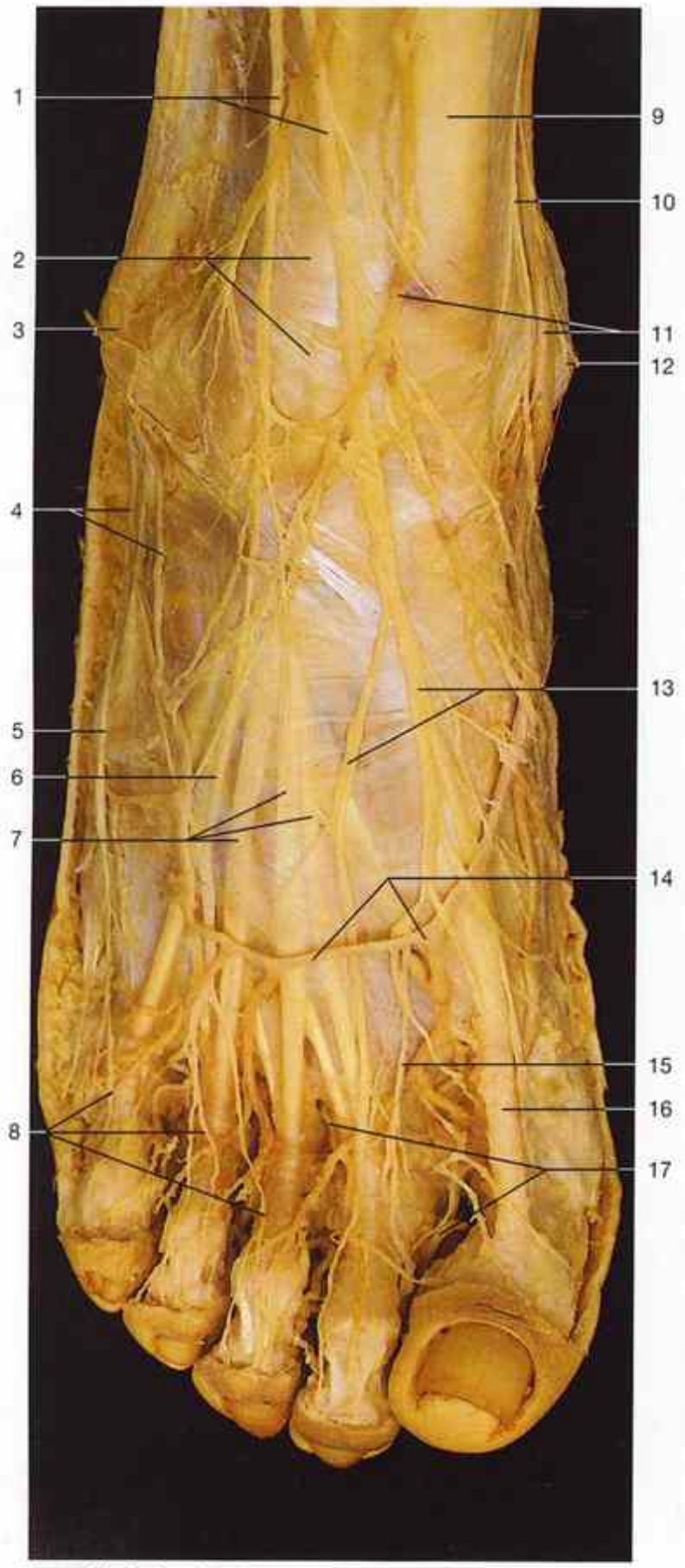


Corte frontal del pie y de la articulación del tobillo (vista anterior).

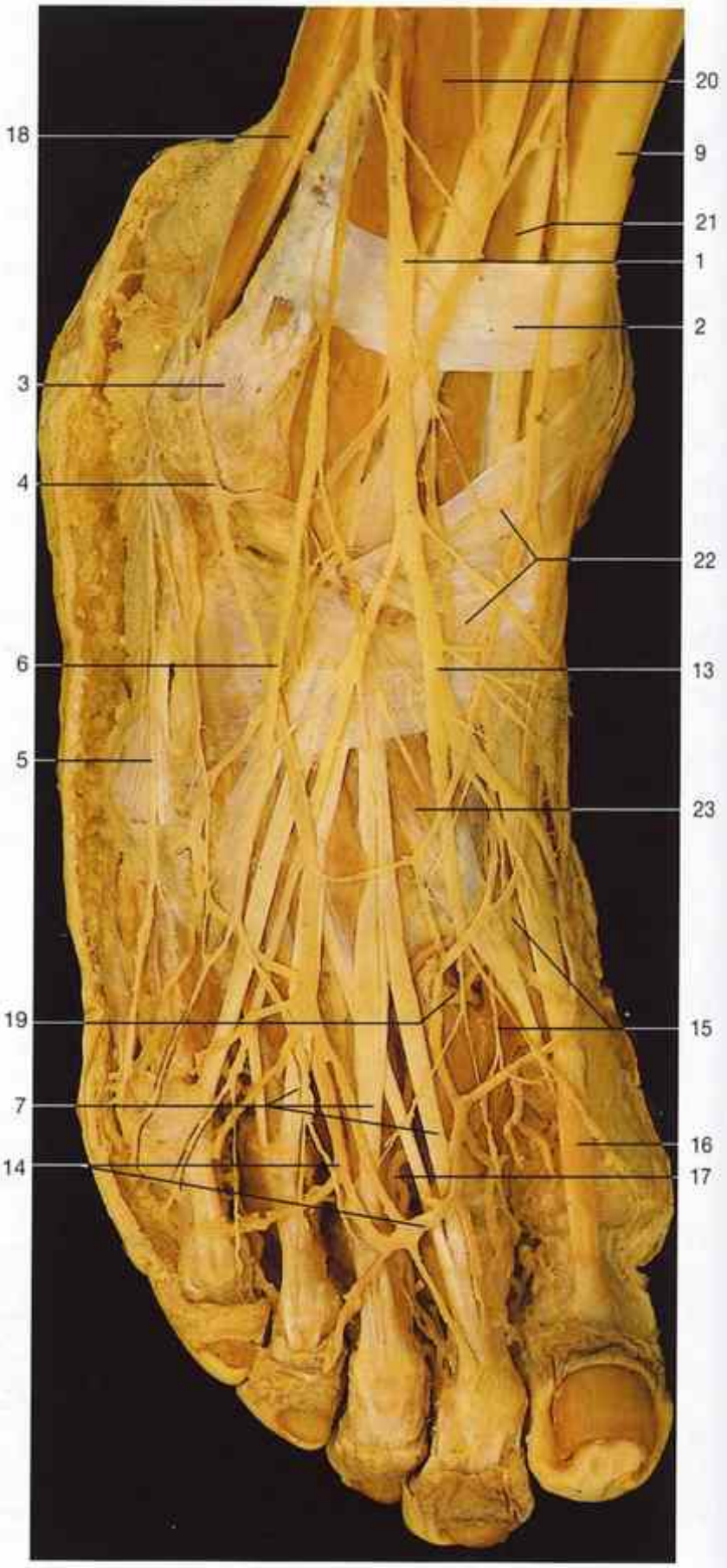


Corte frontal del pie (RM, según A. Heuck, G. Luttke y J.W. Rohen, 1994).

1 Tracto iliotibial [Cintilla de Maissiat]
Tractus iliotibialis
2 **Nervio ciático poplíteo externo [peroneo común]**
N. fibularis communis
3 Localización de la cabeza del peroné
Caput fibulae
4 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
5 Ramos musculares del nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof., Rr. musculares
6 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.
7 Tendón del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendo
8 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
9 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
10 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
11 Rótula
Patella
12 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
13 Borde anterior de la tibia
Tibia, Margo ant.
14 **Arteria tibial anterior**
A. tibialis ant.
15 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
16 Nervio tibial anterior [peroneo profundo]
N. fibularis prof.
17 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
18 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
19 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso
Retinaculum musculorum extensorum inferius
20 Arteria pedia
A. dors. pedis
21 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
22 Nervio tibial anterior [peroneo profundo] (en el dorso del pie)
N. fibularis prof.
23 Nervios digitales dorsales (ramos terminales del nervio tibial anterior)
Nn. digitales dorsales (N. fibularis prof.)
24 **Nervio tibial anterior [peroneo profundo]**
N. fibularis prof.
25 Músculo peroneo lateral largo (seccionado)
M. peroneus [fibularis] longus
26 Nervio musculocutáneo [peroneo superficial] (con los músculos peroneos laterales desplazados)
N. fibularis superf.
27 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
28 Arteria maleolar anterior lateral
A. malleolaris ant. lat.
29 Peroné
Fibula
30 Sindesmosis tibioperonea
Syndesmosis tibiofibularis
31 Ligamento calcaneoastragalino interóseo
Lig. talocalcaneum interosseum
32 Calcáneo
Calcaneum
33 Músculo peroneo lateral corto (tendón)
M. peroneus [fibularis] brevis (Tendo)
34 Hueso cuboides
Os cuboideum
35 Tercera cuña [hueso cuneiforme lateral]
Os cuneiforme laterale
36 Metatarsianos
Ossa metatarsi [Metatarsalia]
37 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
38 Tibia
Tibia
39 **Articulación tibioperoneo-astragalina [talocrural]**
Articulatio talocruralis
40 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
41 Astrágalo
Talus
42 **Articulación astragalocalcaneonavicular**
Articulatio talocalcaneonavicularis
43 Hueso navicular
Os naviculare
44 Primera cuña [hueso cuneiforme medial]
Os cuneiforme mediale
45 Segunda cuña [hueso cuneiforme intermedio]
Os cuneiforme intermedium
46 Primer metatarsiano
Os metatarsale I
47 Articulación metatarsofalángica I
Articulatio metatarsophalangeale I
48 Falange proximal (primer dedo)
Phalanx prox. (Hallux [Digitus primus])
49 Falange distal (primer dedo)
Phalanx dist. (Hallux [Digitus primus])
50 Cabeza metatarsiana (metatarsianos II-IV)
Caput metatarsalis (Ossa metatarsalia II-IV)

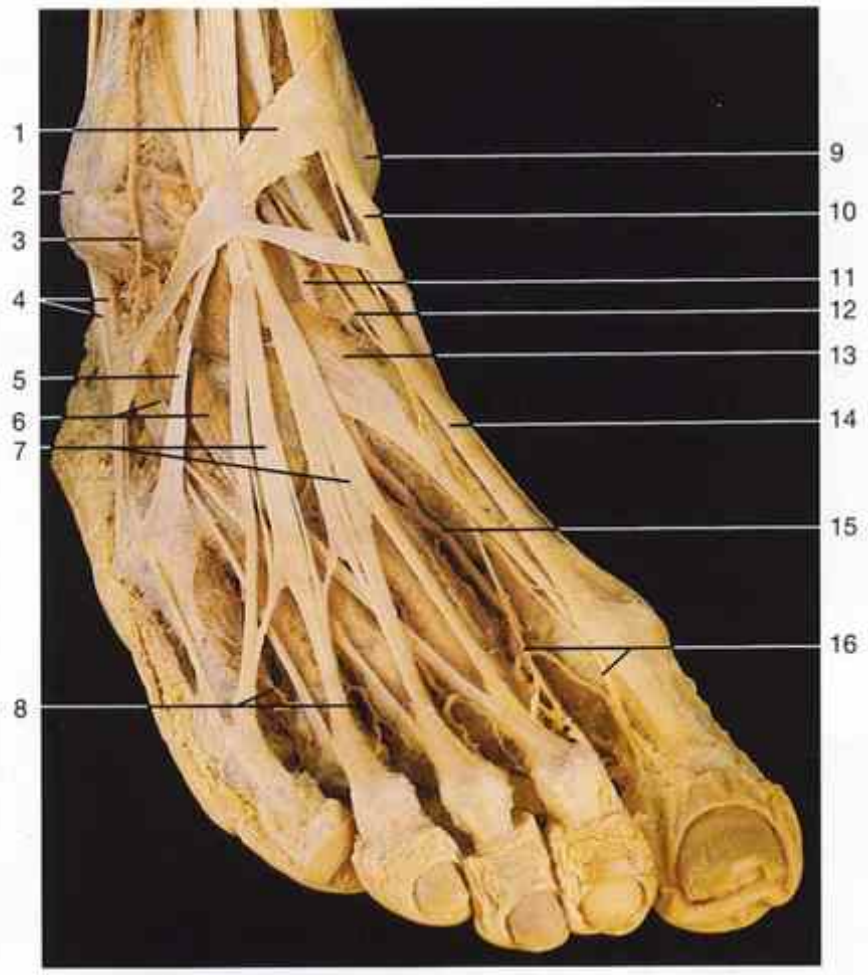


Dorso del pie derecho, plano superficial (vista anterior).



Dorso del pie derecho, plano superficial. Ha sido resecada la fascia dorsal del pie.

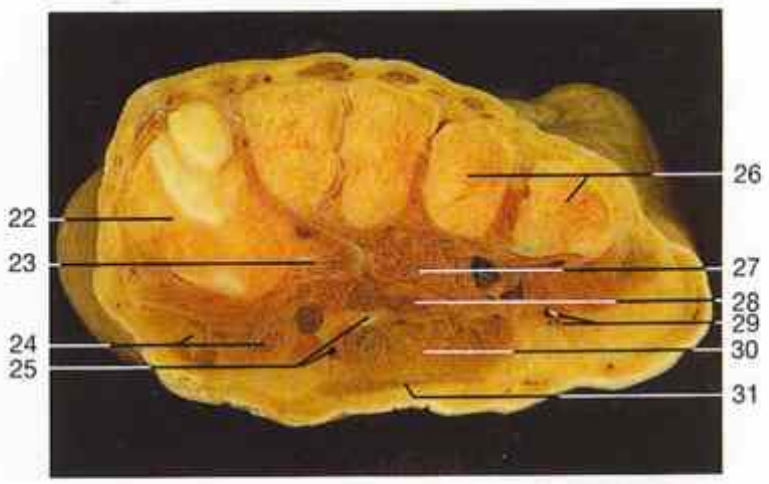
1 **Nervio musculocutáneo [peroneo superficial]**
N. fibularis superf.
2 Porción superior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo superior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum superius
3 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
4 Red venosa del maléolo lateral, tributaria de la vena safena externa
5 Nervio cutáneo dorsal lateral (ramo del nervio sural)
N. cutaneus dors. lat.
6 Nervio cutáneo dorsal intermedio
N. cutaneus dors. intermedius
7 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
8 Nervios digitales dorsales
Nn. digitales dorsales pedis
9 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
10 **Nervio safeno**
N. saphenus
11 Red venosa del maléolo medial, tributaria de la vena safena interna
12 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
13 Nervios cutáneos dorsales internos
Nn. cutaneus dors. med.
14 **Arco venoso dorsal del pie**
Arcus venosus dors. pedis
15 Nervio digital dorsal (del nervio tibial anterior)
N. digitalis dors.
16 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
17 Arterias digitales dorsales
Aa. digitales dorsales
18 Músculos peroneos laterales largo y corto
M. peroneus [fibularis] longus et brevis
19 Rama plantar profunda (arteria pedia) que se anastomosa con el arco arterial plantar
A. plantaris prof.
20 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
21 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
22 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo inferior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum inferius
23 Músculo extensor corto del primer dedo
M. extensor hallucis brevis



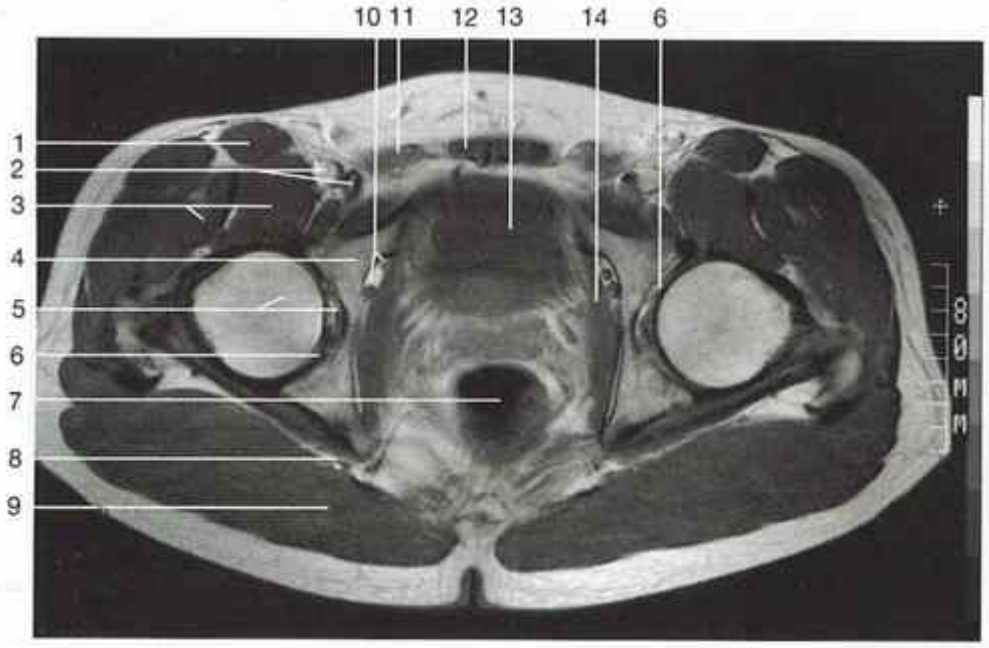
Dorso del pie derecho, plano medio (vista anterior). Los nervios cutáneos han sido eliminados.

1 Porción inferior del ligamento anular anterior del tarso [retináculo inferior de los músculos extensores]
Retinaculum musculorum extensorum inferius
2 Maléolo lateral [peroneo común]
Malleolus lat.
3 Arteria maleolar anterior lateral
A. malleolaris ant. lat.
4 Músculos peroneos laterales largo y corto (tendones)
M. peroneus [fibularis] longus et brevis (Tendines)
5 Tendón del músculo peroneo anterior [tercer peroneo]
M. peroneus tertius, Tendo
6 Músculo pedio [extensor corto de los dedos]
M. extensor digitorum brevis
7 Tendones del músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus, Tendines
8 Arterias metatarsianas dorsales del pie
Aa. metatarsales dorsales
9 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
10 Tendón del músculo tibial anterior
M. tibialis ant., Tendo
11 **Arteria pedia**
A. dors. pedis
12 Nervio tibial anterior [peroneo profundo] (en el dorso del pie)
N. fibularis prof.
13 Músculo extensor corto del primer dedo (parte del músculo pedio)
M. extensor hallucis brevis
14 Tendón del músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus, Tendo
15 Anastomosis entre la arteria pedia y el arco arterial plantar a través de la rama plantar profunda
16 Ramos digitales dorsales terminales del nervio tibial anterior [peroneo profundo]
Nn. digitales dorsales pedis
17 Arteria dorsal del tarso
A. tarsea lat.
18 Músculo pedio [extensor corto de los dedos] (seccionado)
M. extensor digitorum brevis
19 Arteria dorsal del metatarso
A. arcuata
20 Músculos interóseos dorsales
Mm. interossei dorsales
21 **Nervio tibial anterior**
N. fibularis prof.
22 Primera cuña [hueso cuneiforme medial] y primer metatarsiano
Os cuneiforme mediale et Os metatarsale I
23 Músculo peroneo lateral largo (tendón)
M. peroneus fibularis longus
24 Músculos abductor y flexor corto del primer dedo
Mm. abductor et flexor hallucis brevis
25 Arteria, vena y nervio plantar mediales
A., V. et N. plantaris med.
26 Metatarsianos IV y V
Ossa metatarsi IV et V
27 Músculo aductor del primer dedo (cabeza o fascículo oblicuo)
M. adductor hallucis (Caput obliquum)
28 Músculo flexor largo de los dedos (tendones)
M. flexor digitorum longus (Tendines)
29 Arteria, vena y nervio plantar laterales
A., V. et N. plantaris lat.
30 Músculo flexor corto de los dedos
M. flexor digitorum brevis
31 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris

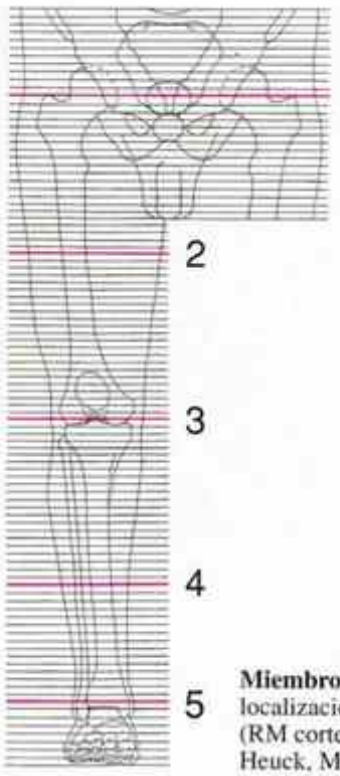
Dorso del pie derecho, plano profundo (vista anterior). Los músculos extensor largo de los dedos y pedio [extensor corto de los dedos] han sido resecados.



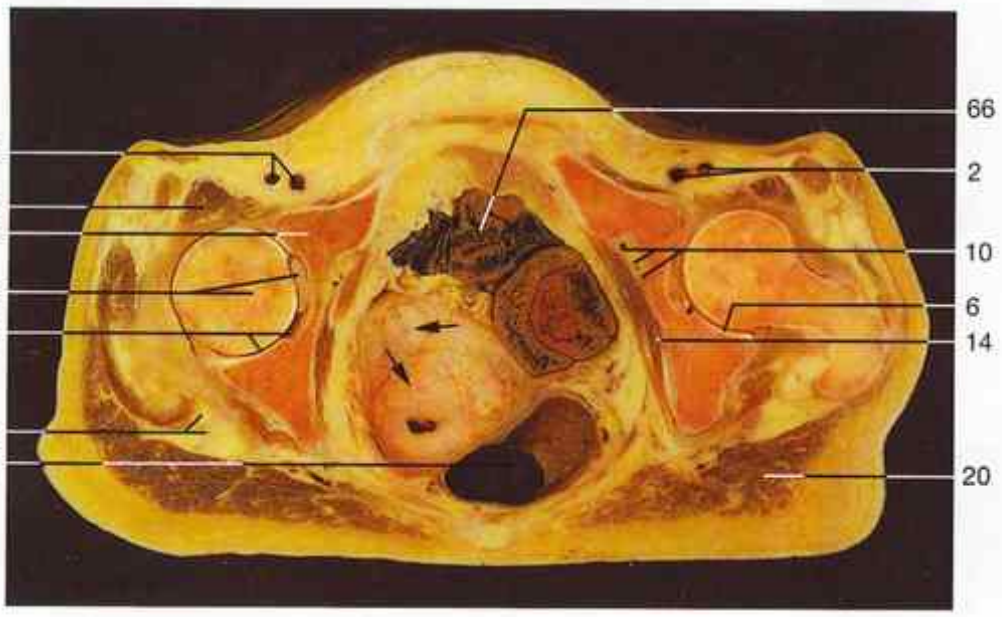
Corte transversal del pie derecho a la altura de los metatarsianos (vista posterior).



Corte transversal de la pelvis y de la articulación coxofemoral (corte 1; RM: vista inferior).



Miembro inferior: localización de los cortes 1-5 (RM cortesía del Prof. Dr. A. Heuck, Munich, Alemania).



Corte transversal de la pelvis y de la articulación coxofemoral en la mujer (corte 1; vista inferior). (Flechas: útero con mioma.)

1 Músculo sartorio
M. sartorius

2 **Arteria y vena femoral**
A. et V. femoralis

3 Músculo psoasilíaco
M. iliopsoas

4 Hueso coxal
Os coxae

5 **Cabeza del fémur con ligamento redondo**
Caput ossis femoris, Lig. capitis femoris

6 Cavidad articular
Cavitas articularis

7 Recto
Rectum

8 **Nervio ciático [ciático mayor] y su arteria satélite**
N. ischiadicus

9 Músculo glúteo mayor
M. gluteus maximus

10 Arteria obturatriz, venas obturatrices y nervio obturador
A. obturatoria, Vv. obturatoriae, N. obturatorius

11 Músculo recto mayor del abdomen
M. rectus abdominis

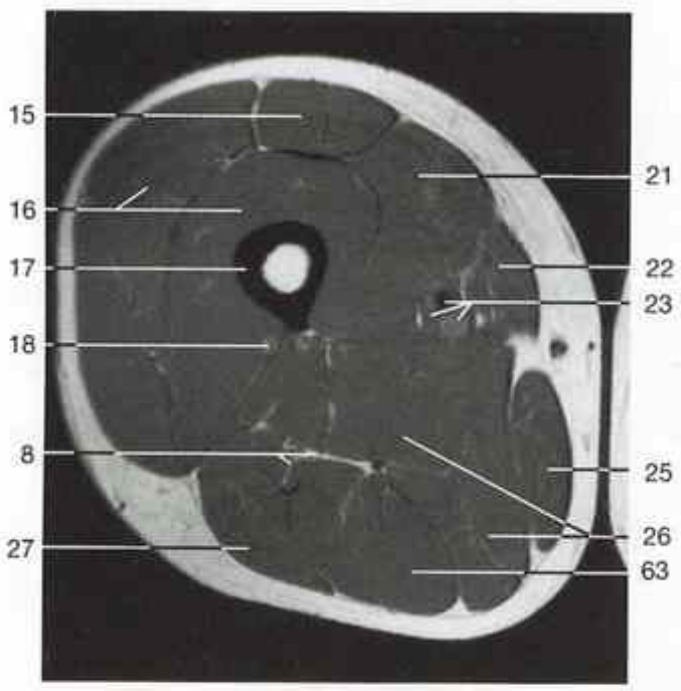
12 Músculo piramidal
M. piriformis

13 Vejiga urinaria
Vesica urinaria

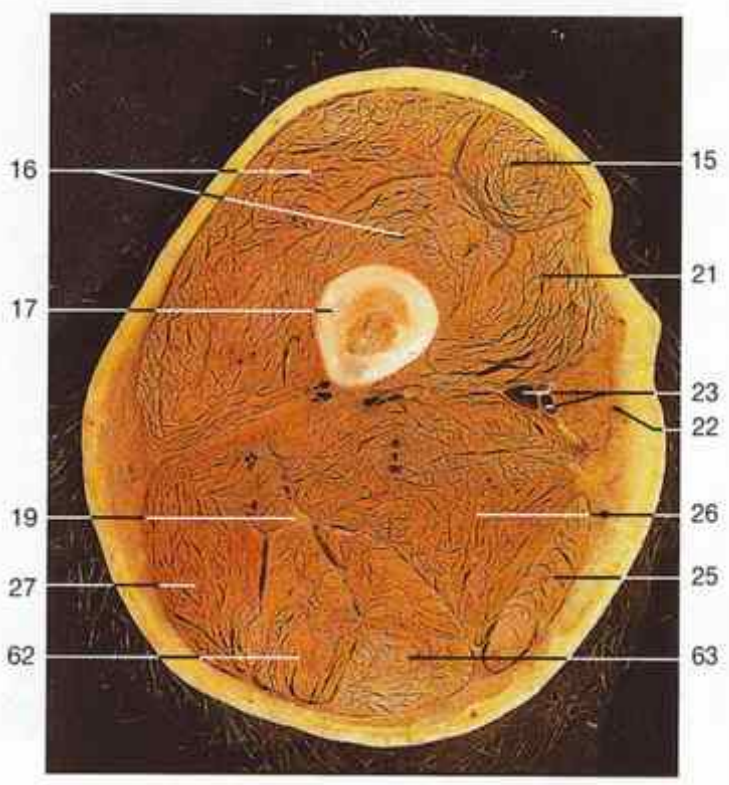
14 Músculo obturador interno
M. obturator int.

15 Músculo recto anterior del muslo
M. rectus femoris

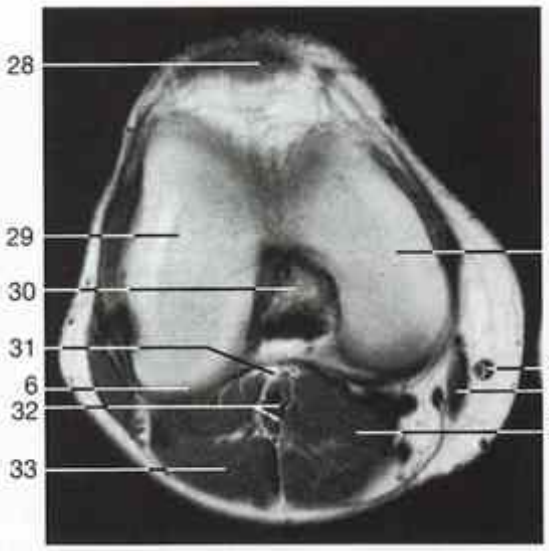
16 Músculos vasto intermedio [crural] y vasto lateral
M. vastus intermedius, M. vastus lat.



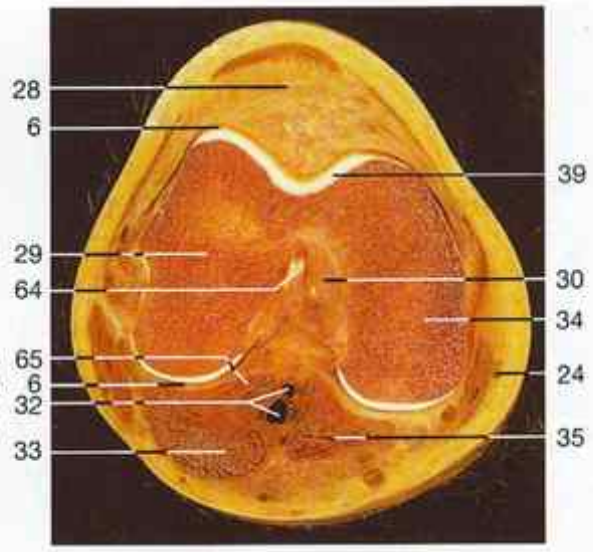
Corte transversal del tercio medio del muslo (corte 2; RM: vista inferior).



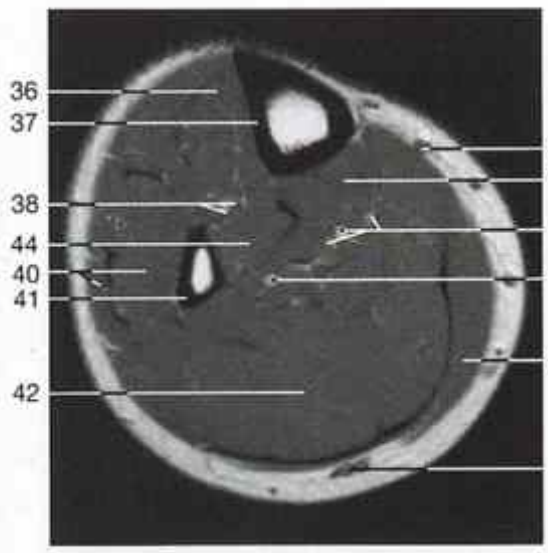
Corte transversal del tercio medio del muslo derecho (corte 2; vista inferior).



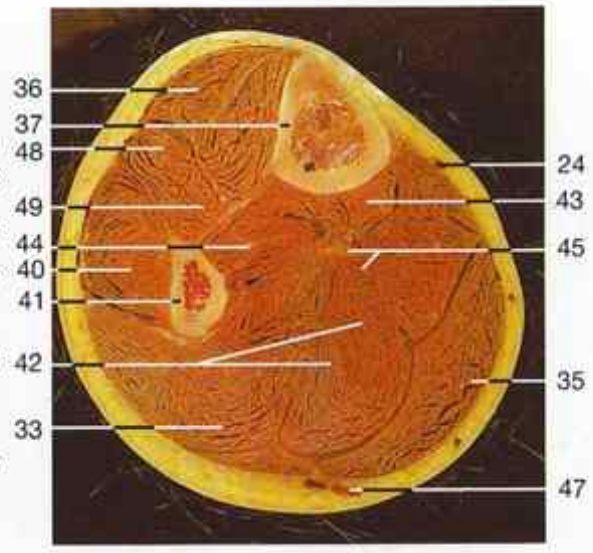
Corte transversal de la articulación de la rodilla (corte 3; RM; vista inferior).



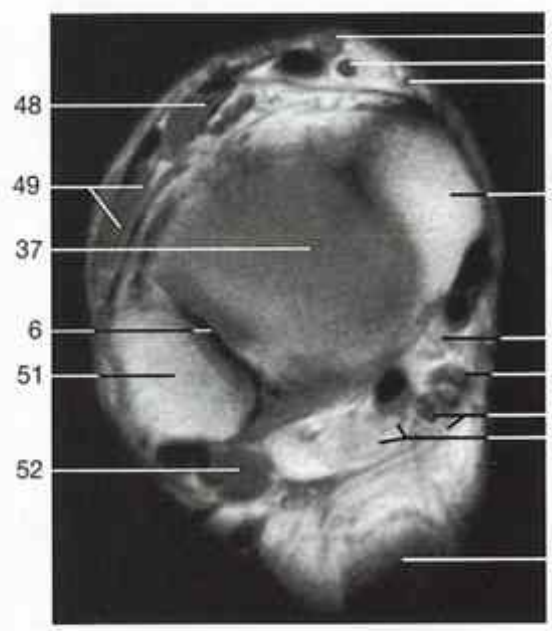
Corte transversal de la articulación de la rodilla derecha (corte 3; vista inferior).



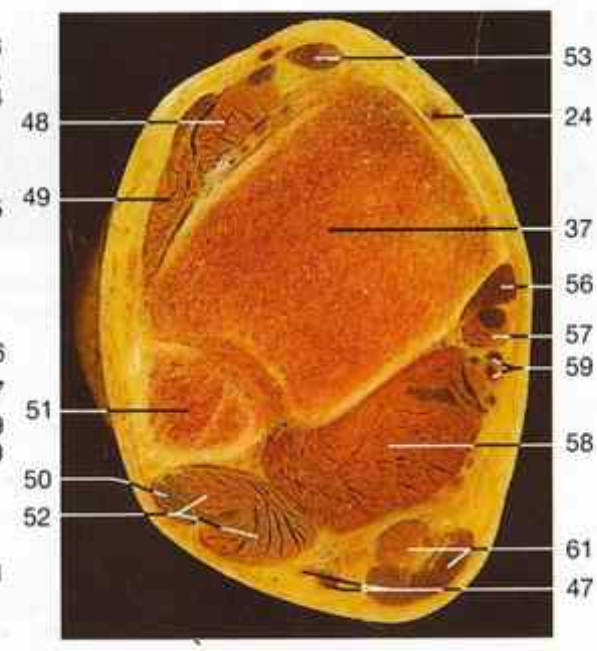
Corte transversal del tercio medio de la pierna (corte 4; RM; vista inferior).



Corte transversal del tercio medio de la pierna derecha (corte 4; vista inferior).

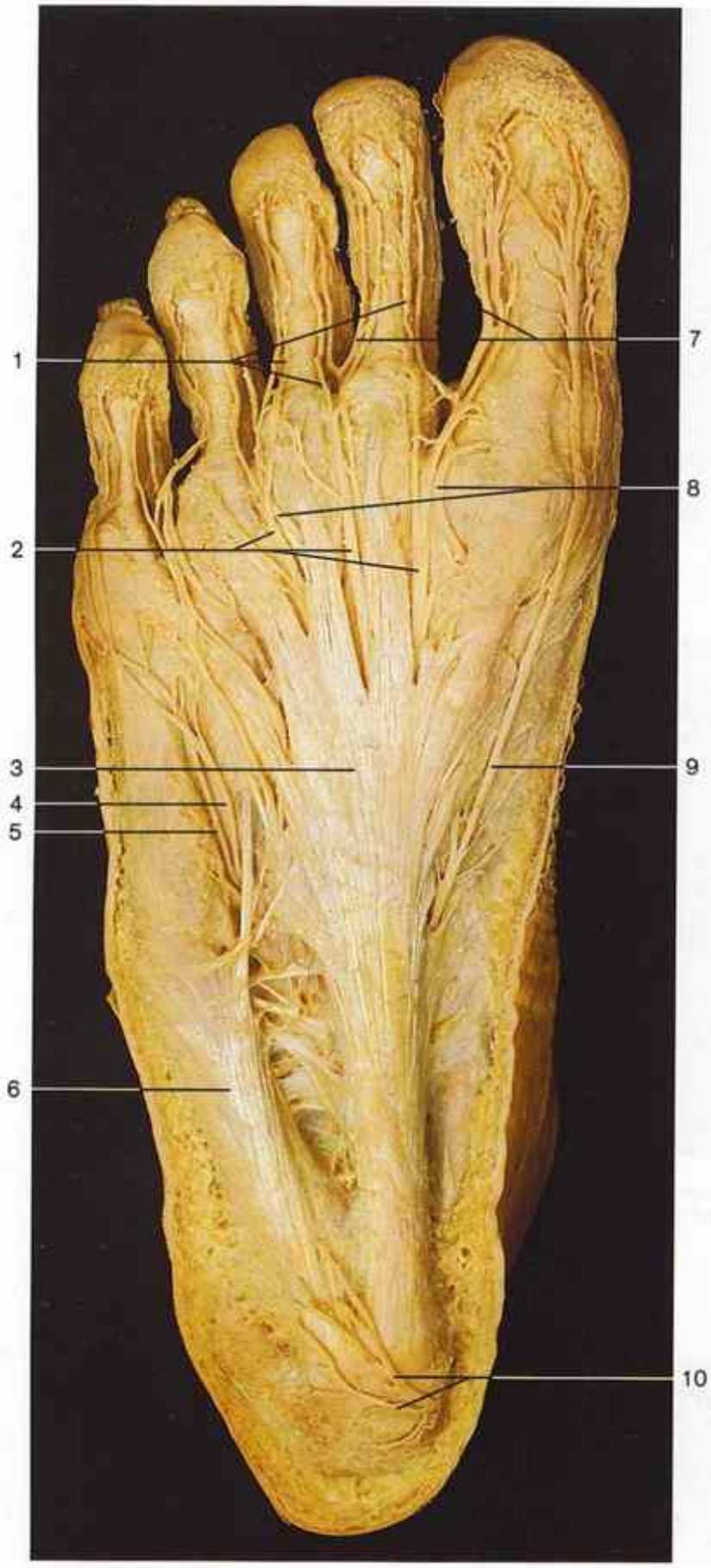


Corte transversal del extremo distal de la pierna derecha (corte 5; RM; vista inferior).

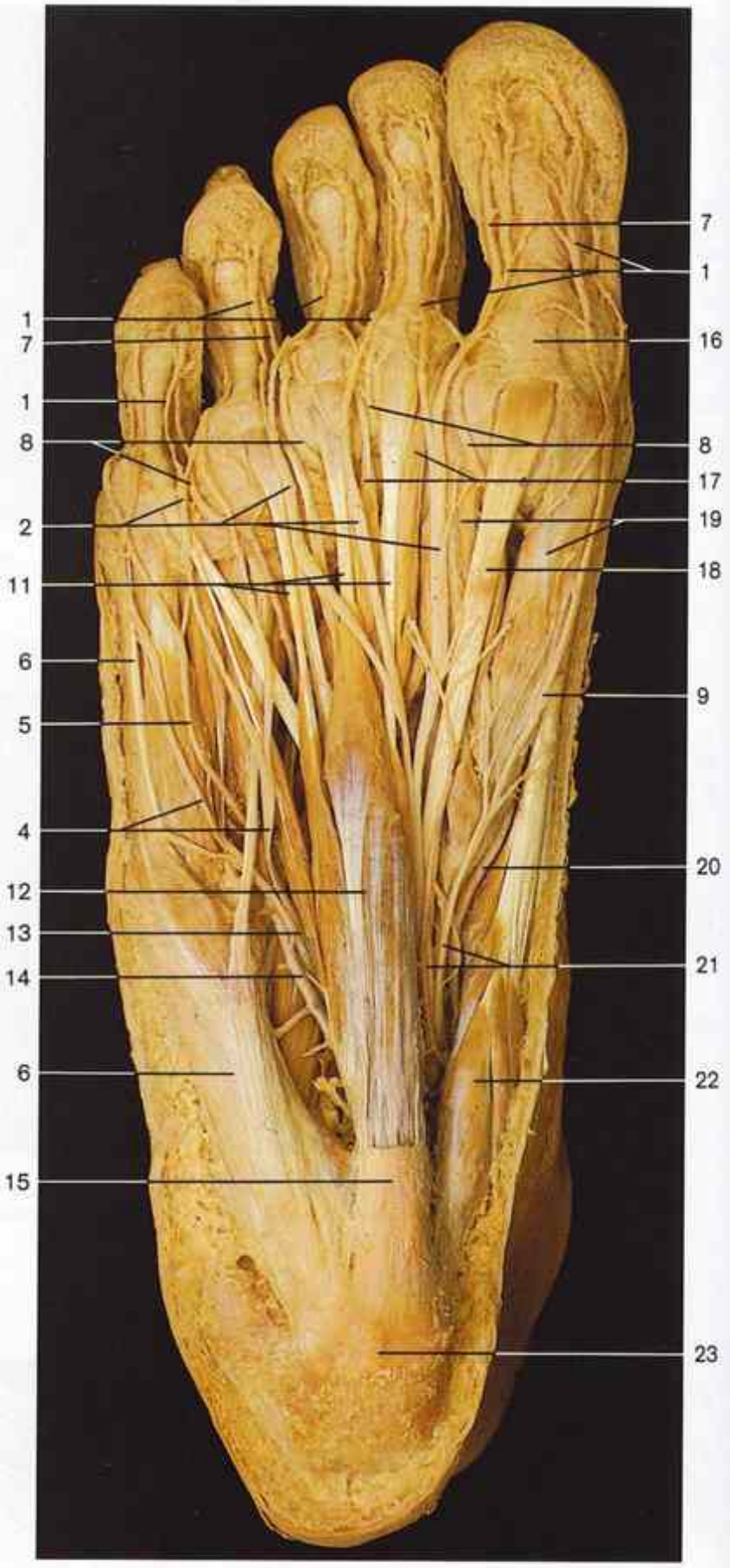


Corte transversal del extremo distal de la pierna derecha (corte 5; vista inferior).

17 **Fémur**
Femur [Os femoris]
18 Arteria perforante
A. perforans
19 Nervio ciático [ciático mayor]
N. ischiadicus
20 Músculo glúteo mayor (inserción)
M. gluteus maximus
21 Músculo vasto medial
M. vastus med.
22 Músculo sartorio
M. sartorius
23 Arteria y vena femoral
A. et V. femoralis
24 Vena safena interna [mayor]
V. saphena magna
25 Músculo recto interno [grácil]
M. gracilis
26 Músculos aductores
27 Músculo bíceps crural [femoral]
M. biceps femoris
28 Ligamento rotuliano
Lig. patellae
29 Cóndilo lateral del fémur
Condylus lat.
30 Ligamento cruzado posterior
Lig. cruciatum posterius
31 **Nervio ciático poplíteo interno [tibial]**
N. tibialis
32 Arteria y vena poplítea
A. et V. poplitea
33 Músculo gemelo lateral
M. gastrocnemius, Caput laterale
34 Cóndilo medial del fémur
Condylus med.
35 Músculo gemelo interno
M. gastrocnemius, Caput mediale
36 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
37 **Tibia**
Tibia
38 Nervio, arteria y vena tibial anterior
N. fibularis (peroneus) prof.,
A. et V. tibialis ant.
39 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
40 Músculos peroneo lateral largo y corto
M. peroneus longus et M. peroneus brevis
41 **Peroné**
Fibula
42 Músculo sóleo
M. soleus
43 Músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
44 Músculo tibial posterior
M. tibialis post.
45 Arteria y vena tibial posterior y nervio ciático poplíteo interno [tibial]
A. et V. tibialis post., N. tibialis
46 Arteria peronea
A. fibularis [peroneal]
47 Vena safena externa [menor] y nervio sural
V. saphena parva, N. suralis
48 Músculo extensor largo del primer dedo
M. extensor hallucis longus
49 Músculo extensor largo de los dedos
M. extensor digitorum longus
50 Músculo peroneo lateral largo
M. peroneus [fibularis] longus
51 Maléolo lateral [peroneo]
Malleolus lat.
52 Músculo peroneo lateral corto
M. peroneus [fibularis] brevis
53 Músculo tibial anterior
M. tibialis ant.
54 Arteria pedia
A. dors. pedis
55 Maléolo medial [tibial]
Malleolus med.
56 Músculo tibial posterior (tendón)
M. tibialis post.
57 Músculo flexor largo de los dedos (tendón con vaina sinovial)
M. flexor digitorum longus
58 Músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus
59 Arteria y vena tibial posterior
A. et V. tibialis post.



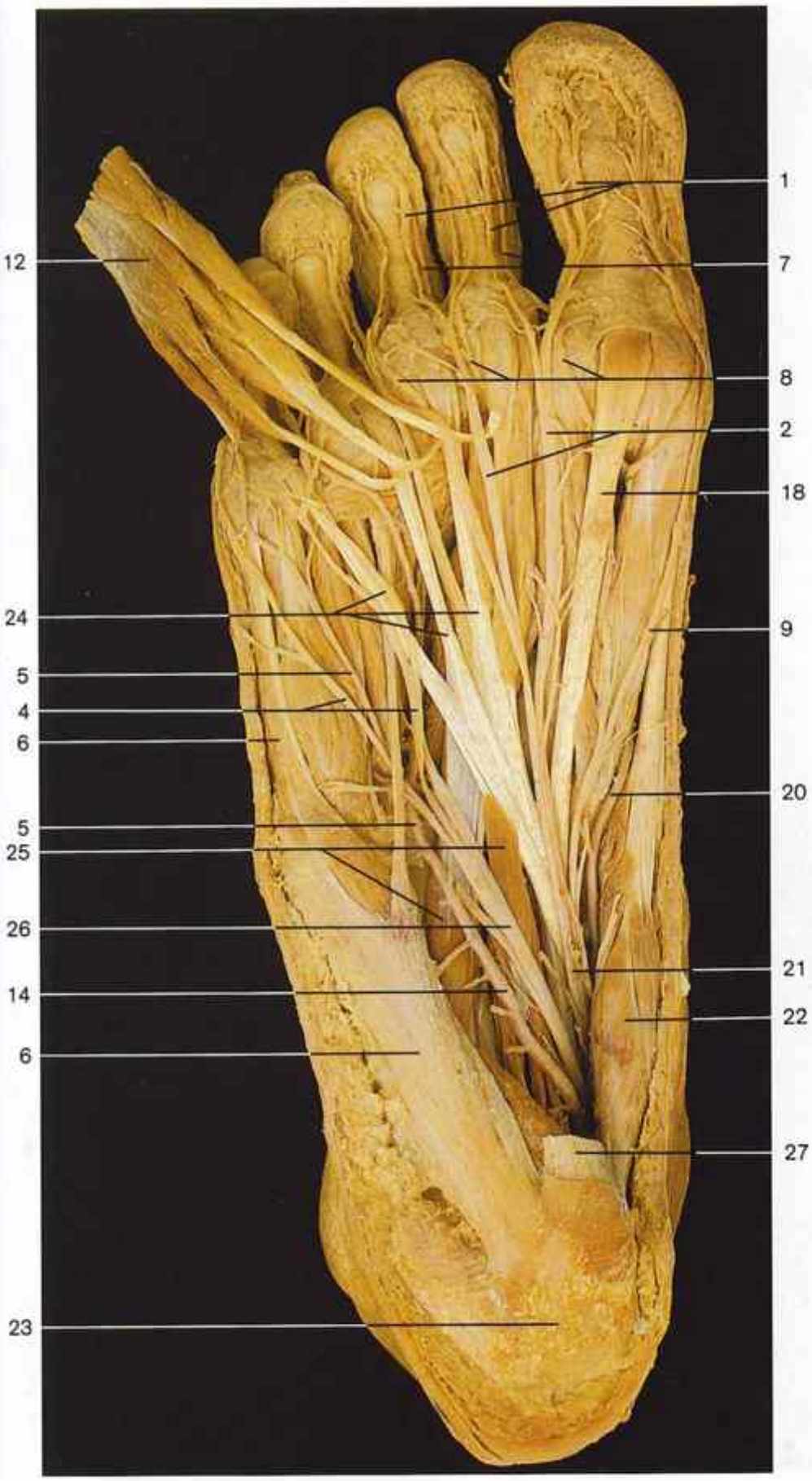
Planta del pie derecho, capa superficial (vista inferior). Disección de los vasos y nervios superficiales y de la aponeurosis plantar.



Planta del pie derecho, capa media (vista inferior). Se ha resecado la aponeurosis plantar.

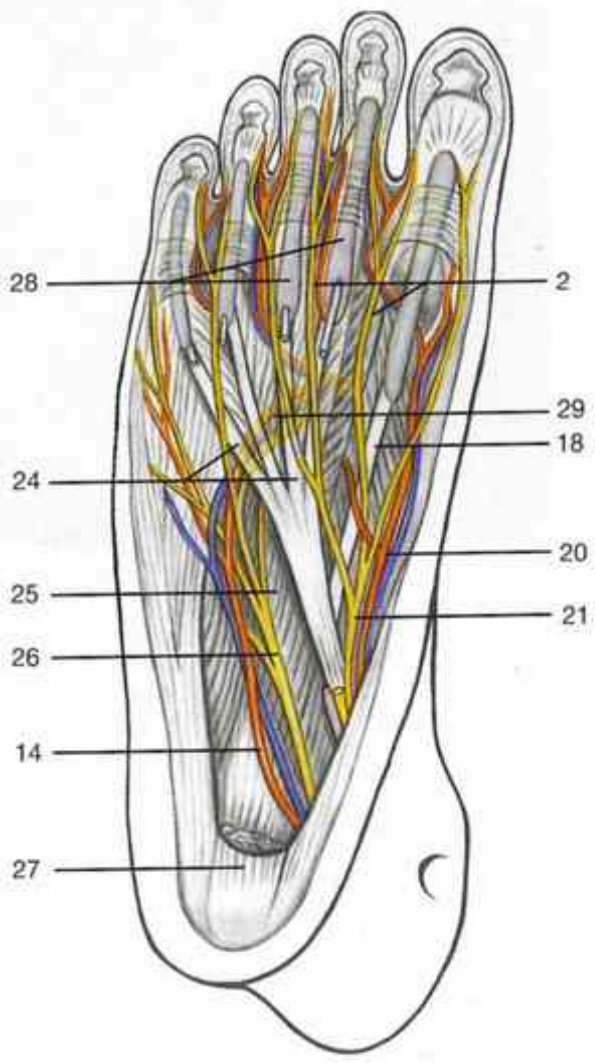
◁ **en la página 483**

60 Nervios plantares interno y lateral
N. plantaris med., N. plantaris lat.
61 Tendón de Aquiles [calcáneo]
Tendo calcaneus
62 Músculo semitendinoso
M. semitendinosus
63 Músculo semimembranoso
M. semimembranosus
64 Ligamento cruzado anterior
Lig. cruciatum anterius
65 Músculo plantar delgado
M. plantaris
66 Intestino delgado
Intestinum tenue

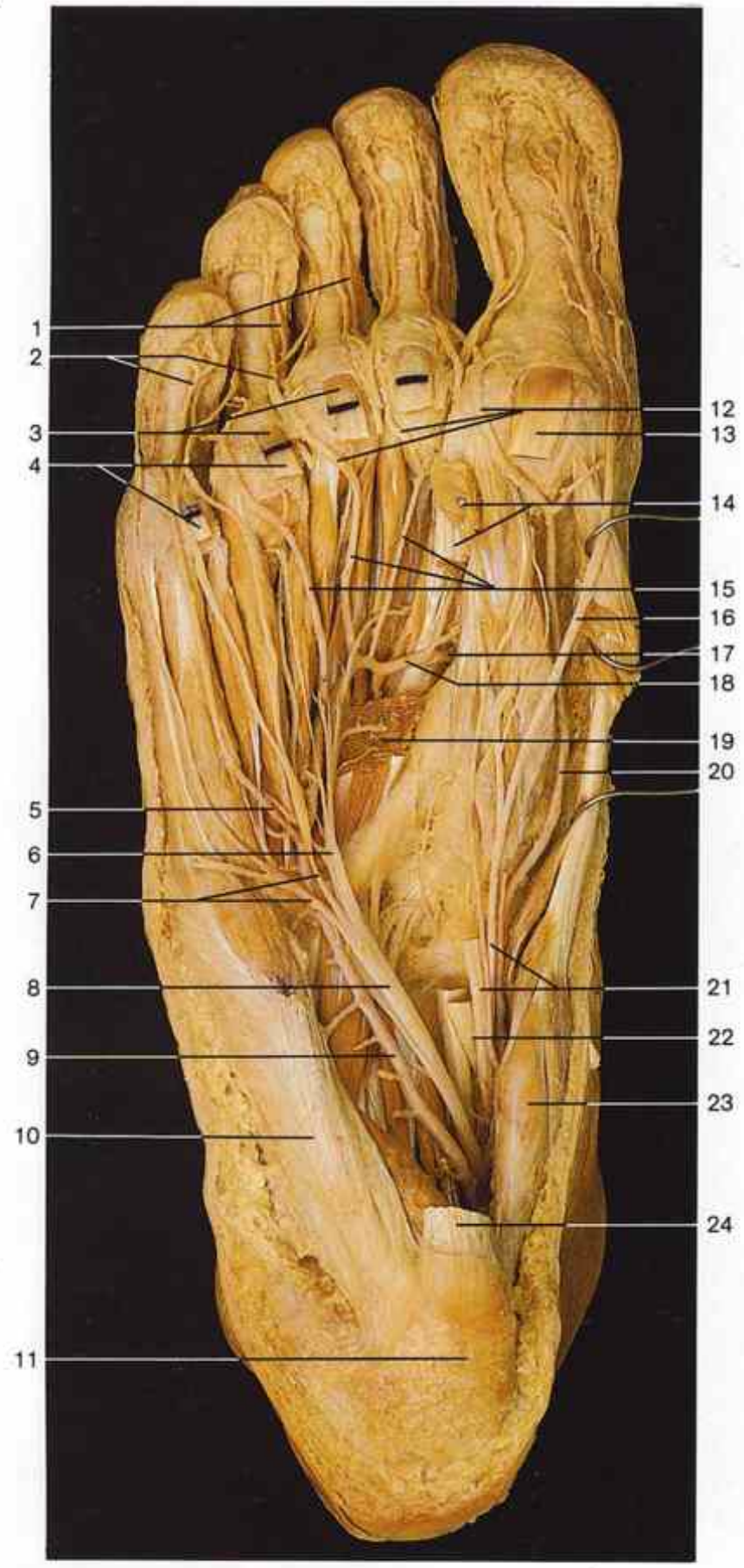


Planta del pie derecho, capa media (vista inferior). Disección de los vasos y nervios plantares. El músculo flexor corto plantar ha sido seccionado y desplazado hacia delante.

1 Nervios digitales plantares propios
Nn. digitales plantares proprii
2 Nervios digitales plantares comunes
Nn. digitales plantares communes
3 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris
4 Ramo superficial del nervio plantar lateral
N. plantaris lat., R. superf.
5 Ramo superficial de la arteria plantar lateral
A. plantaris lat., R. superf.
6 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi
7 Arterias digitales plantares propias
Aa. digitales plantares proprii
8 Arterias digitales plantares comunes
Aa. digitales plantares communes
9 Nervio digital plantar medial del primer dedo
N. digitalis plantaris proprius hallucis med.
10 Ramos calcáneos internos
Rr. calcanei med.
11 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
12 Músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis
13 **Ramo superficial del nervio plantar lateral**
N. plantaris lat., R. superf.
14 **Arteria plantar lateral**
A. plantaris lat.
15 Aponeurosis plantar
Aponeurosis plantaris
16 Vaina fibrosa del primer dedo
Vagina fibrosa digiti pedis I
17 Músculos lumbricales
Mm. lumbricales
18 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
19 Músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis
20 **Arteria plantar medial**
A. plantaris med.
21 **Nervio plantar interno**
N. plantaris med.
22 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
23 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
24 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus
25 Músculo cuadrado plantar
M. quadratus plantae
26 **Nervio plantar lateral**
N. plantaris lat.
27 Músculo flexor corto de los dedos (seccionado)
M. flexor digitorum brevis
28 Vainas sinoviales
Vaginae synoviales
29 Arco arterial plantar profundo
Arcus plantaris prof.



Esquema de la **planta del pie derecho.** Las vainas sinoviales de los tendones flexores están representadas en azul claro.



1 Arterias digitales plantares propias
Aa. digitales plantares propriae
2 Nervios digitales plantares propios
Nn. digitales plantares proprii
3 Tendones del músculo flexor corto plantar
M. flexor digitorum brevis, Tendines
4 Tendones del músculo flexor largo de los dedos
M. flexor digitorum longus, Tendines
5 Rama superficial de la arteria plantar lateral
R. superf., A. plantaris lat.
6 Ramo profundo del nervio plantar lateral
R. superf., N. plantaris lat.
7 Ramo superficial del nervio plantar lateral
R. superf., N. plantaris lat.
8 **Nervio plantar lateral**
N. plantaris lat.
9 **Arteria plantar lateral**
A. plantaris lat.
10 Músculo abductor del quinto dedo
M. abductor digiti minimi
11 Tuberosidad posterior del calcáneo
Tuber calcanei
12 Arterias digitales plantares comunes
Aa. digitales plantares communes
13 Tendón del músculo flexor largo del primer dedo
M. flexor hallucis longus, Tendo
14 Inserción de ambos fascículos del músculo aductor del primer dedo
M. adductor hallucis
15 Arterias interóseas plantares
Aa. metatarsales plantares
16 Nervio digital plantar medial del primer dedo
N. digitalis plantaris proprius hallucis med.
17 Ramo plantar profundo de la arteria pedia (ramo perforante)
A. plantaris prof. (A. dors. pedis)
18 **Arco arterial plantar profundo**
Arcus plantaris prof.
19 Fascículo oblicuo del músculo aductor del primer dedo (seccionado)
M. adductoris hallucis, Caput obliquum
20 **Arteria plantar medial**
A. plantaris med.
21 **Nervio plantar medial**
N. plantaris med.
22 Quiasma o decusación plantar
23 Músculo abductor del primer dedo
M. abductor hallucis
24 Origen del músculo flexor corto del primer dedo
M. flexor hallucis brevis

Planta del pie derecho, capa profunda (vista inferior). Disección de los nervios y vasos plantares. Se han resecado los músculos flexor corto plantar y cuadrado plantar, así como los tendones del músculo flexor largo de los dedos y ramos del nervio plantar medial. Con el fin de mostrar el atípico trayecto de la arteria plantar medial, así como los músculos profundos del pie, se ha resecado parte del músculo flexor corto del primer dedo.